北邮飞跃手册

BUPT GOABROAD GUIDEBOOK



BEIJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

北京邮电大学

北邮人论坛　飞跃重洋版

北邮人论坛飞跃重洋版

《北邮飞跃手册》编辑委员会

主　编：zhj5825　dirichlet　Broderick

副主编：xingren14　buptwangzhe　hyacinths

编　委：

asianstar	aya	bububub	buptlzh	carol
dashao	didocat	Func	gaddifymacos	goldfish
haipiaoxiao	Hardcandy	holyghost	hongbaoshu	iwannasay
lemei	littleP	MASfish	NostalgicImp	patrickluo
paul007	pegasusbupt	roddick	seaseed	tangxinlu110
terryit	tigerdavid	TMChen	toto86	traveller
tx0460526	watercool	wining	wwzzyy	xiaokeaister
XXlyk	AlstonLYG	rogerhan	momolan	applw9204120
Thunder1989	xpig	canbyjiaoxun	Racso	wxcf1992
nearzwy	liyus	xmaximum	amazebility	Guo Luyi
lovingmia	Kan Xinyue	milight		

修　订：dirichlet　pegasusbupt　xingren14　zhj5825　MASfish

carol　xt9876

排　版：dirichlet

美　工：xingren14

封面设计：xmaximum

版权声明

《北邮飞跃手册》一书的版权归北邮人论坛飞跃重洋版所有，仅《北邮飞跃手册》编辑委员会拥有对本书进行编辑和修改的权力。未经编辑委员会同意，任何组织和个人均不得以任何方式在网络上发行、复制、编辑和修改本书的全部或部分内容。在出现版权纠纷时，编辑委员会授权北邮人论坛全权代理处理。

内容介绍

本手册是一本介绍申请国外大学研究生的参考资料，是由所有编写者的申请经验汇总而来，旨在帮助北京邮电大学的学生熟悉申请的流程，解答申请者的种种疑惑。本书从申请总论开始，按照申请的时间顺序，并结合北京邮电大学的具体情况，详细的阐明了申请的过程和注意事项，相信读者在阅读过本书后，会对整个申请过程由一个清晰、深刻的认识。

序 言

申请之初，我们都曾迷茫过。面对复杂繁琐的申请流程，我们无所适从；面对种种难题，我们束手无策。幸好北邮人论坛飞越重洋版为我们这些准备出国留学的北邮人提供了一个交流的平台，大家相互帮助，彼此交流，还有许多已经成功飞跃的学长学姐热心地帮助我们答疑解惑，这才逐渐地入了门。

历经千辛万苦，在品尝了收获 Offer 的喜悦之后，我想把我们在申请过程中遇到的种种问题和解决方法、经验教训、还有很多手续的办理流程等等汇总起来，编辑成册，共今后申请留学的北邮人作参考，希望你们能少走弯路，如愿拿到自己心仪的 Offer！这便是我们编写这本北邮飞跃手册的初衷。

申请是一个重新认识自我，发掘自我的过程，也是全面锻炼和提升自己能力的好机会。在这里想对后来人说一句，尽管这本手册在一定的程度上可以帮助你们省去一些麻烦事，让你们对整个申请过程有一个较为清晰的认识，但这并不意味着在申请过程可以有丝毫的放松和懈怠。要认真准备每一份材料，不疏忽每一个细节，学会自己查阅资料，不放过每一个争取奖学金的机会。申请是自己的事，要对自己负责。

北邮近年来出国留学的人数持续增长。据不完全统计，今年有超过 80 余名同学将奔赴美国、加拿大、英国、芬兰、瑞典、新加坡、澳大利亚、香港等国家和地区的知名学府继续深造，其中将近一半是获得了全额奖学金。可以说，北邮人的留学队伍在逐渐壮大，相信今后学弟学妹们的留学之路必将越走越宽。

这本手册凝聚了众多北邮人的心血和汗水，在这里我向他们表示衷心的感谢！

祝志在飞跃的北邮人心想事成，马到成功！

zhj5825

2008 年 7 月

再 版 序 言

时光荏苒，从第一版飞跃手册发布至今已过去将近六年。六年的跨度，足以让一个人结束了本科和硕士的学习生涯。在这六年里，每个人，学校，甚至国家，都发生了翻天覆地的变化。那么我们的飞跃手册，也要随着时间的脚步而推陈出新了。

本次修订涵盖了所有章节，对一些过时的信息进行了更新，并增加了最近几年申请的相关信息。这些内容是所有飞跃重洋版友智慧的结晶，感谢大家为飞版做出的贡献，薪火相传的传统才是我们北邮人最宝贵的财富。

祝愿所有北邮人未来的道路越走越宽，无论身在何地都不忘这份校友情！

Broderick

2014 年 5 月 1 日

前 言

近年来，出国留学的北邮人越来越多。志同道合的飞友们，纷纷来到北邮人论坛飞跃重洋版，互相讨论，互相帮助，飞版气氛融洽，人气也越来越旺。每年暑假期间，准备开始新一轮申请的同学总是会有提不完的问题，而这些问题，大多是已经成功飞跃了的北邮人遇到过、经历过的问题。为了让学弟学妹们对申请的过程有个清晰的认识，继 2007 年飞版发布《北邮攻略·出国篇》之后，内容更加全面、客观的《北邮飞跃手册》终于和大家见面了。希望这本书能够对今后申请留学的北邮人有所帮助。

《北邮飞跃手册》全书分为 15 章，不仅涵盖了申请过程中的方方面面，还有申请成功者的宝贵经验，以及在国外学习生活了一段时间的北邮人对大洋彼岸学习生活的介绍。编委会的成员均是即将飞跃重洋，或者已经身在国外的北邮人，他们的足迹将遍布全球，包括美国、加拿大、英国、法国、德国、瑞典、芬兰、新加坡、澳大利亚、香港等，他们所去的学校有 Cornell University, Cambridge University, Columbia University, Carnegie Mellon University, Northwestern University, University of California, University of Washington at St. Louis, Arizona State University, Rensselaer Polytechnic Institute 等等。

《北邮飞跃手册》每一章的作者成员如下：

第一章：dirichlet, wwzzyy, paul007, traveller

第二章：zhj5825, tx0460526, tigerdavid, pegasusbupt, TMChen, dirichlet, iwannasay

第三章：dirichlet, seaseed, zhj5825, carol, haipiaoxiao, MASfish, Hardcandy, NostalgicImp, amazebility, lovingmia

第四章：zhj5825

第五章：dirichlet

第六章：xingren14

第七章：aya, hongbaoshu, dirichlet

第八章：littleP

第九章：littleP, seaseed, dirichlet

第十章：didocat, lemei, wining, gaddifymacos, seaseed, dirichlet, zhj5825, liyus, Guo Luyi

第十一章：roddick

第十二章：tangxinlu110, zhj5825, dirichlet, AlstonLYG, rogerhan

第十三章：dirichlet, tangxinlu110, buptlzh, roddick, terryit, milight

第十四章：holyghost, patrickluo, carol, haipiaoxiao, xiaokeaister, wining, didocat, traveler, bububub, Hardcandy, XXlyk, pegasusbupt, Func, NostalgicImp, asianstar, iwannasay, toto86, momolan, applw9204120, Thunder1989, xpig, canbyjiaoxun, xmaximum

第十五章：goldfish, watercool, dashao, Racso, wxcf1992, nearzwy, Kan Xinyue

在此向所有参与本书编写工作的北邮人表示衷心的感谢！你们是最可爱的人！同时，也向所有关心和关注北邮人论坛飞跃重洋版的同学们表示感谢！谢谢你们的关心和支持！祝愿本书的所有作者以及本书的读者前程似锦！

《北邮飞跃手册》编辑委员会

目 录

第一章 申请总论 1
1.1 申请动机和目的 1
1.1.1 申请动机 1
1.1.2 出国动机 MS or PhD 2
1.2 申请基本流程概述 5
1.3 留学国家的选择 7
1.4 与北邮有合作交流的学校 9
第二章 相关考试、科研、竞赛 11
2.1 英语语言能力水平测试（TOEFL/IETLS） 11
2.1.1 TOEFL 11
2.1.2 IELTS 15
2.2 美国研究生入学考试（GRE） 16
2.2.1 GRE Analytical Writing 16
2.2.2 语文（Verbal） 19
2.2.3 数学（Quantitative） 22
2.2.4 模考 22
2.2.5 词典 22
2.3 研究经历与论文 23
2.4 学科竞赛 27
2.4.1 ACM/ICPC 27
2.4.2 MCM 27
2.4.3 Microsoft Imagine Cup 28
第三章 申请学校的选择 31
3.1 申请预算 31
3.2 申请材料的索取 31
3.3 个人联系方式的确定 31
3.4 如何选校 32
3.4.1 选校考虑因素 32
3.4.2 选校策略 35
3.4.3 历届飞跃榜单 35
3.5 部分专业介绍 36
3.5.1 Electrical Engineering 36
3.5.2 Computer Science 38
3.5.3 Industrial Engineering 40
3.5.4 Human Computer Interaction 40
3.5.5 Arts, Media and Engineering 41
3.5.6 MIS (Management Information System) 45
3.5.7 Business Analytics & Data Science 46
第四章 申请文书的写作 48
4.1 个人陈述 48
4.2 简历 49

4.3 研究计划 50
4.4 推荐信 53
第五章 其它申请材料的准备 55
5.1 办理成绩单 55
5.1.1 办理本科成绩单 57
5.1.2 办理硕士成绩单 58
5.2 办理学位证明、毕业证明、在读证明、排名证明 58
5.2.1 学位证明 59
5.2.2 毕业证明 60
5.2.3 在读证明 61
5.2.4 本科排名证明 62
5.3 准备专用信纸和信封 63
5.4 办理信用卡 63
第六章 网申与寄送材料 65
6.1 如何做网申 65
6.2 推荐表的填写 68
6.3 其他表格 69
6.4 GPA 的计算 70
6.5 交费 70
6.6 各种邮寄方式、价格的介绍 70
第七章 联系 ETS/British Council 72
7.1 查询成绩 72
7.2 送分 72
7.2.1 GRE/TOEFL 送分 72
7.2.2 IELTS 送分 73
7.3 逃正式 G/T 成绩 73
7.4 信用卡 Decline 74
7.5 ETS 回执 74
第八章 联系学校 75
8.1 询问材料是否齐全 75
8.1.1 Email 询问 75
8.1.2 电话询问 76
8.2 面试 77
8.2.1 面试准备 77
8.2.2 面试问题合集 77
8.2.3 反问问题合集 81
第九章 录取与答复 83
9.1 什么是 Offer/AD/WL/Rej 83
9.2 奖学金介绍 84
9.3 如何答复学校（4.15 协议） 84
9.3.1 请求宽限考虑时间 85
9.3.2 拒绝 Offer 85
9.3.3 接受 Offer 86
第十章 加拿大、欧洲及其它国家和地区申请 87

10.1 留学加拿大 87
10.2 留学欧洲 90
10.2.1 英国 91
10.2.2 法国 91
10.2.3 芬兰 94
10.2.4 瑞典 94
10.2.5 德国 95
10.2.6 意大利 95
10.2.7 西班牙 95
10.3 留学其它国家和地区 97
10.3.1 香港 97
10.3.2 新加坡 98
10.3.3 澳大利亚 99
第十一章 国家留学基金委公派项目 101
11.1 关于国家公派项目的介绍 101
11.2 关于选择公派 104
11.3 公派项目的形式 105
11.4 申请公派项目简要步骤 105
11.5 公派项目 FAQ 106
第十二章 相关证件和手续的办理 110
12.1 办理护照和港澳通行证 110
12.2 如何做公证 111
12.3 体检 111
12.4 户口和档案 112
第十三章 签证 115
13.1 美国签证 115
13.2 加拿大签证 121
13.2.1 准备签证材料 121
13.2.2 寄送和等待 123
13.3 英国签证 123
13.4 香港签注 126
第十四章 申请经验谈 128
14.1 holyghost 的飞跃感想 128
14.2 patrickluo 的申请总结 132
14.3 carol 的申请总结“从通信工程到 HCI” 133
14.4 haipiaoxiao 的申请总结“专业结合兴趣的方向选择” 135
14.5 xiaokeaister 的申请感想与专业选择 136
14.6 wining 的飞越历程 139
14.7 didocat 的申请过程 140
14.8 traveller 的申请总结 141
14.9 bububub 的申请总结 142
14.10 从物流工程到工业工程—Hardcandy 申请总结 145
14.11 XXlyk 的申请经验 150
14.12 pegasusbupt 的申请总结 152

14.13 Func 的 Offer 总结及飞跃体会 155
14.14 NostalgicImp 的申请总结 156
14.15 asianstar 的申请总结 158
14.16 耳朵的非典型飞跃 160
14.17 写一点东西给以后想 transfer 的 byr 170
14.18 applw9204120 的飞跃总结（NLP 方向） 174
14.19 momolan 的 HCI 申请总结 177
14.20 Thunder1989 的学术申请之路 180
14.21 xpig 的 2012Fall 工业设计申请总结 182
14.22 canbyjiaoxun 的申请总结：出国动机，MS or PhD，如何选校 184
14.23 光专业申请总结 by xmaximum 188
第十五章 大洋彼岸的生活 195
15.1 国外的学习和生活 195
15.2 关于 Stevens Institute of Tech 198
15.3 谈谈 Columbia 大学 200
15.4 有关信息安全的工作 202
15.5 来美帝后感想 203
15.6 西班牙攻略 205
结束语 212

第一章 申请总论

1.1 申请动机和目的

对于申请出国读书的人来说，想清楚为什么要出国非常重要。拿到 Offer/AD 固然可喜，但拿到 Offer/AD 的背后需要付出艰辛的努力。

不管是申请出国，还是考研、工作或创业，其实都是不同的选择而已。不存在好坏之分，关键看自己是否适合某种选择。我们不赞成盲目跟风的选择，因为这不仅将浪费大量的时间，也是对你自己的不负责任。因此，对于每一个打算飞跃重洋的人来说，大家应该思考清楚：自己为什么要出国，这条路是否适合自己。

在这一节中，wwzzyy、paul007 讲述了他们的申请动机和目的。让我们一起来看看，他们的所想是否也是你曾经思考过的问题。

1.1.1 申请动机

关于申请动机和目的，泛泛而谈、面面俱到的描述，在上交、北大的飞跃手册上都有，不再赘述。本节以笔者的角度来阐述他当时的思想历程，适当含有个人色彩，读者请以个人情况作为参考来阅读，请读者自己多分析，然后批判的接受。

最开始要追溯到大一开学前，不记得什么原因，我当初好像就隐隐约约有出国的打算，尽管当时对出国一无所知。

到了大一，也还是只有这样一个想法而已。在昌平，信息闭塞，让我对出国的了解没有半点增长，整个学年都奉献给了学生会和各种活动。

刚上大二，大一比较悲惨的成绩让我有所觉醒，于是稍微收敛了对学生活动的热情，开始适当学习。与此同时，回到本部就看到师兄师姐们开始忙碌于找工作。记忆犹新的是移动电信招聘时那百米长的应聘队伍。一个大大的问号，**“我的未来在哪里？”**在我脑海中蹦了出来！而当年那隐约而懵懂的出国的想法在这个时候也不失时机的跳了出来。OK！那就出国吧！其实当初并没有太多的了解和比较，也不知道出国这条路有多艰辛，只是知道需要考 T 和 G。于是在大二下，我快刀斩乱麻，痛下决心与为之奋斗了一年半的学生会说了再见，投身到托福考试中。但另一个更大的问号也一直在我准备的过程中困扰着我：**“为什么要出国？出国干什么？”**。

大三，我已经从托福的战场转移到了 GRE 的竞技园，但至于为什么出国，套用 03 电院毕业晚会的主题就是“还没想好”！我于是开始和各种各样的人交流，交流工作、上研、出国。

慢慢的我开始思考另一个问题“**我以后到底想过一种什么样的生活？我到底想从事一项什么样的职业？**”。两年的大学学习并没有让我对计算机产生多少兴趣，于是程序员的生活第一个就被我抛开在外。而与之相对的另一个极端就是完全脱离编程的 sales，在当时的我看来还是比较黑比较乱的，虽然我有意于以后从事一项与人打交道的职业。但对于中国的 sales，我还有有点抵触，当然，放弃 sales 的理由还有很多，我就不详述了。那我还有什么选择呢？慢慢的我了解到了一种叫咨询的行业，虽然很辛苦，但似乎比较适合我，而且在这个行业所接触的人、学到的案例知识对以后的创业应该是有很大的帮助的。于是，随着对咨询了解的增多，心里的天平开始有了倾斜。出国的理由也开始渐渐明晰：毕业后直接进咨询公司对于本科生来说太难，而且我还是学计算机的，去了也是继续编程；咨询公司对英语的要求应该算高的，与老外打交道的机会也较多，出国至少能 hone 一下我的英语；国内外企的天花板也是存在的，绝大部分的中上层领导要么是香港人、台湾人，要么是海归等等，而且，我自认为很年轻，应该多出去看看，对将来的未知反而恰恰能激起我的新鲜感和兴奋感！出国的理由开始慢慢成型了，我也终于不再那么忐忑。寻找自己的兴趣是出国比较关键的一环，很多人可能甚至在拿到 Offer 时也不清楚自己的兴趣。如果能在申请前清楚目标，有的放矢，申请则会事半功倍。

从那以后，我便像开宣讲会一样，和一些前辈和老师交流我的想法，并在吴建林老师的一次提醒下，开始关注 MIS 这个专业，同时也受 zhangke 师兄的 MEM 申请总结的影响，去查阅 MEM 的一些信息。至此，最开始极其幼稚的出国读一个 CS 博士的想法沉入海底（仅仅是针对我自己而言）。但随之而来的问题是，虽然部分学校把 MIS 放在计算机学院，但大部分的都在商学院（一是需要 GMAT，二是要工作经验），而我考的是 GRE，又是即将毕业的本科生，所以我可选择的范围少之又少。而且通过以上的一些思考，并结合家里的情况，我已经放弃了读 PhD 的想法，同时又很固执的不能接受总体排名 50 以下的学校。在重重标准之下，我最后只选择了四所学校，分别是 CMU、Maryland、Arizona 和 TAMU。最后实在有点怕一无所有，才又加了 Dartmouth 和 Duke 的 MEM。申请材料则主要是针对 CMU 来制作的，结果除了 Dartmouth 给 Rej 外，其它学校都给了 AD。

其实，我的申请历程并不典型，第一个来的 AD 就是 CMU 的，也让我省却了焦急等待的过程。但也许有两点大家可以稍微借鉴一下：第一，把我上面的那些问题大家都要好好问自己一遍，并努力的去寻找答案，最好是通过实践去找答案；第二，其实这一点也是基于第一点的，把那些答案找好了，有针对性地去寻找适合自己的学校，并制作相应的材料，应该比广撒网好，毕竟我们只需要一个合适的 Offer 就足够了！

1.1.2 出国动机 MS or PhD

本部分内容纯属 paul007 个人观点，仅供参考。由于个人背景和经历原因，可能内容有

些偏重 Professional，包括里面的一些用词。对于下面文章中的观点，欢迎持不同意见者赐教。

出国动机。谈到动机，我现在脑子中最先反应出的就是求职动机。曾经听一个资深 HR 洋洋洒洒谈过，求职最最重要的就是 Motivation，即求职动机，你来做什么的啊？如果这个都没有想清楚，why here then? 于我而言，求职也好，求学也罢，都是一个将自己的背景加上过去的一些经历呈献给审批者，让他们对自己的 application 做出 decision。出国留学每个人的目的会不尽相同，下面我就说说我的经历和我为什么要出国。

我萌生出国的念头可能会早于身边的大多数人，大概是在 2002 年的 9 月份。那时候的我，刚刚代表所在的高中作为交换学生从澳洲回来。在澳大利亚短短一个月的时间，我收获的不仅仅是诸如第一次飞机（第一次就是国际航班），第一次到南半球，第一次到英文环境中生存等，更重要的是我到了另外一种文化中去。一个月的时间，可能是运气的原因，我的许多事情都十分顺利。在平时与当地孩子上课的过程中，我们相处的也十分融洽。更重要的是，当我了解了当地或者说至少是英联邦国家的高中选课制度后，出国的思绪在我的心中暗暗萌动。感受异国的文化和教育制度，似乎永远是我们的飞跃理由之一。

当我晚上 3 点到达北京机场，5 个小时之后就已经坐在高中的教室里开始上课的时候，我脑子中回忆的都是临离开澳洲之前，悉尼歌剧院的各种雄伟，以及我不得不承认的，悉尼的蓝色的天空。比起当地灵活的自由选课制度相比，中国高中的课程在高考指挥棒的压力下，显得多种的死板和沉寂。那个时候起，我就开始了我的飞跃之路。当时的我，只是一个高二的学生，对于留学几乎什么都不知道，但是经过层层努力，学校基本上都联系好了，可是，一场突如其来的非典把我留在了中国。后面呢？后面我就不得不老老实实参加中国高考，然后来到北邮通信工程专业。

与别人也许是在大二，甚至大三才确定了出国的目标不同，从踏进大学校园的第一天起，我就十分明确的知道，我会在本科毕业之后出国深造。由于目标很明确，所以从大学开学的第一天起，我就在朝着我的目标而努力。大一能做些什么呢？无非就是把自己的专业课学好。而大一的专业课无非就是数学和英语。于是乎，就有了我带着一本体积是大多数人所用的牛津高阶字典 2 倍的柯林斯词典开始夯实自己的英语基础的场景。

在经过了 2 年，就像高中一样老老实实学习的过程之后，当时的我，对专业课的基础知识学习十分感兴趣。而且，向往着那些各种著名的实验室，和许多人一样，我也认为我的目标就是去读一个 PhD 学位。此时，结识两年的一位朋友即将出国留学，临行前我和他在上岛咖啡的一次谈话从某种意义上改变了我，而且毫不夸张地讲，这次谈话 redefine my career goal。他刚刚从某一著名比赛获奖而归，而这一比赛明年还要举办，于是这位朋友将我介绍给准备参加下一年比赛的一位学长。在经过了两个月的准备工作，我正式加入了他们的队伍开始了 07 年微软创新杯比赛的准备工作。我在队伍中负责的任务是撰写一个项目计划书，一个项目终期报告和整个项目过程中的所有管理文档。经过我们的努力，我们在该比赛中取得了还算满意的成绩。同时，我也第一次利用自己还算不错的一项本领——英文写作，基本上独立完

成了 2 个总长度为 30 多页的全英文项目计划书和项目终期报告。同时，也结识了后来四年级在微软公司实习所在的部门的一些 mentor 和 vendor staff。

时间到了 07 年的 5 月份，刚刚经过一上午刻苦的 GRE 学习之后，中午回寝室时候，无意中看到了 IBM Blue Pathway Internship Recruiting 的广告，一向好奇心很重的我，拿出午睡的两个小时的时间，在中华英才网上投出了人生中的第一份网上简历。当时的我，根本不会想到自己能够成功，更不会想到这改变了我的出国留学动机，甚至我的职业生涯规划。

经过层层筛选，在最后和 IBM 经理的面试中，由于我在 Microsoft Imagine Cup 项目中的一些成果，经理最后在先后选中了一个有 6 年工作经验的北京大学在读 MBA 和一个北航的信息管理的硕士之后，把他手中的第三个也是最后一个 Offer 发给了我。在 2 个月的实习中，我第一次知道了原来学通信工程专业的我，还可以做这样的工作，原来 Engineering-Major 的学生在选择职业的时候有如此宽广的口径。一次又一次的思维洗礼，一次又一次的 grand moment 让我的学术口味越来越淡，与此同时，让我的职业素养有了很大的提升。在随后的秋季学期中，先后收到了 IBM 和另外两家 Fortune 500 的 Offer，基本上都是和 Consulting 相关的 Trainee 职位。此时的我，面临一个不太难的选择，出国还是工作呢？很快的我回到了我的出国之路上，但是我明确了自己的目标，也许 PhD 不是我想要的，也许 R&D 不是我想要的，也许学术研究不是我想要的；每天和 global 的同事一起研究一个 case，这个我比较感兴趣，每天与其他友商一起竞争 China Mobile 的一个单子，这个我也比较感兴趣。因此，我选择了更加面向 Professional Field 的 Master 的学位。有人也许会问，为什么不直接工作呢？这个问题，我想过很多次了，笔者认为原因有以下几点：

1. 北邮的毕业生在目前的形势下，想在**大陆**找到 decent job 还是不难的。但是，当你知道你的竞争地点哪怕移到了同属中国领土的 HK 的时候，你就会发现也许你在第一轮筛选的时候，与来自 Fudan，THU，PKU 的牛人们一起被 BS 了（本人对此深有体会）。Why？因为有很多很多来自美国 Top20 的 Graduate Students 由于种种原因没在美国本土找到工作的人，选择了香港。

2. 西方的文化我只有点点的体会，而且还是十分愉快的经历，如果因为现在所谓的别人的羡慕就放弃了自己从 2002 就有的这个梦想，我不甘心！

3. 我坚信，即便现在的外企不那么看重本科学历还是硕士学历的前提下，学校的牌子、global reputation 都是很重要的考核标准。如果我是一个从来没有打算过出国的人，也许我就会毫无疑问地选择马上进入职场。但我知道我有一个 better option。那就是出国留学。

至于 Master 还是 PhD，我先从理想的角度说一说，所为理想就是不受一切外界条件影响的前提下。其实我曾经做过一个小小的调查。也是在我做 MS 还是 PhD 的选择的时候，所有我询问的比较熟识的老师，无论是北邮的还是其他大学的教授，都说应该读 PhD。原因我就不赘述了。但是，当我问到 IBM、Microsoft、Oracle、PwC 等之类我实习或者面试过的地方

的工作人员（全部是非 R&D Position，而且包含了很少经理或者 Partner 级别的人物），他们给的回答都是如果家里条件允许的话（这个就是理想条件的前提），还是读一个 Master 吧。我在 Microsoft 的老板，清华毕业的他自己本身就是一个美国某牛校的 PhD Candidate，无奈最后实在感觉学术的氛围不适合自己，多读了一年，然后拿着 Master 学位进了 Microsoft。从上面的小小调查来看，自己从事 R&D 职位或者说在大学教书的老师，都会建议你读 PhD；相反，一些读了 Master，而且很多是由美国名校的 Master 的人，都会建议读一个 Master 而不是 PhD，除非你自己十分坚定的认为自己适合 R&D Job。另外一点，我的建议是，如果有可能或者说有机会的话，have a try on your potential job position。具体而言，恰恰因为有幸在 IBM 的一个十分 Business-Sense 的部门实习了，我发现自己原来在非 R&D 职位方面可以做的很好，有更大的潜力。而之前的偶然机会，也让我发现了自己和一些学术大牛在智力上，聪明程度上的差距，更有在研究能力上的差距。有了这样的 try，自然为自己的定位也就更方便一些了。

最后，PhD 也好，Master 也罢，甚至将来所有人都将面临的就业问题上，我觉得机会都是留给有准备的人。从我个人的经历来看，你现在努力做的每一件事情，不知道在未来的什么时候就是你迈向人生中下一个辉煌时刻的重要砝码！了解自己适合做什么，这样再做出选择。其实选择本身没有对错，只是哪一种选择会让你距离成功更近一些而已。

希望北邮的出国之路，越走越宽！生物圈的多样性嘛！

1.2 申请基本流程概述

对于我们任何一个人来说，对出国申请的了解都是从零开始。通过身边的同学、朋友，通过网络，通过听讲座，我们所了解的信息日积月累。在这一节中，我们从零开始，以申请美国学校为例概述整个申请过程的诸多片段，以使得你能迅速了解在长达两年的时间里，你需要做什么。

在正式申请之前，你需要完成下面的考试：

TOEFL

Test of English as a Foreign Language (TOEFL)，即英语语言水平能力测试。对于我们国内的学生来说，是申请美国学校必须准备的考试之一。从 2006 年 9 月开始，中国大陆 TOEFL 考试实行 IBT（Internet-Based Test）方式。TOEFL 准备时间因人而已，短则 1 周，长则 3 个月。平均来讲，大约耗时两个月。现在越来越多的美国也认可 IETLS 成绩，但从实际申请来看，用 TOEFL 成绩的申请者仍然是绝大多数。

GRE

Graduate Record Examinations (GRE)，即美国研究生入学考试。GRE 是申请美国高校非商科、非法学专业的研究生所要求的考试。GRE 由 Analytical Writing、Verbal、Quantitative 三部分组成，准备时间从 1 个月到大半年时间不等。对于申请商科的申请者，一般需要参加

GMAT 考试，对于申请法学博士（JD）项目的申请者，一般需要参加 LSAT 考试。GRE、GMAT、LSAT 和 TOEFL 考试一起，并称为北美四大考试。这里需要强调一下，并不是申请出国读书就一定需要 GRE，目前需要 GRE 的学校只是美国绝大部分学校（极个别不需要）、加拿大部分学校、新加坡、香港的部分学校等，其它国家和地区的学校基本不需要 GRE 成绩，因此对于有些想出国但 GRE 没考好或不想考的申请者来说，出国机会仍然很多。

以上两个考试完成后，如果你还没有放弃申请出国的想法，那么至少说明你没有被 TOEFL、GRE 那点儿困难而退缩，以上两个考试只是一篇乐章中的序曲。完成了 TOEFL 和 GRE 考试，且仍然打算申请出国读书的你，接下来开始进入下面的申请阶段：

查询学校与选校

你需要做的工作包括：查看申请要求、学校概况、院系概况、你所申的项目的概况以及相应的教授。这个过程相对费时间，花费 2 个月的时间毫不奇怪，你需要一个接一个学校查询。查询完后，结合自己的情况选出自己打算申请的学校。

准备申请材料

这个阶段前后大约持续 1-3 个月，准备的材料至少包括：自我陈述（PS）、个人简历（CV）、成绩单（Transcripts）、学位证明或在读证明等等。

网申

选校结束、材料准备完后，就可以进入网申阶段。第一次使用网申系统可能会多费些时间，使用多次后就会习惯。除了个别比较 BT 的网申系统如 ApplyTexas 外，网申总的来说很容易。

邮寄材料与确认

网申完后，你需要在学校申请要求的截至日期（deadline）之前，将你的申请材料寄到大洋彼岸。寄完后请与学校联系，以确认他们收到了你寄的材料。如果他们没有收到，你就要调查到底是哪出了问题，如果他们把你的材料弄丢了，那你就需要立即补寄。

套磁

简单的说，就是事先与教授取得联系。套磁不是必要的，有没有作用也因人而已，后面的章节中我们会详细讲述。

准备电面

如果有教授对你的材料感兴趣，他/她可能会跟你约定时间打电话聊一聊以增加对你的了解。需要说明的是，有电面并不意味着一定有 Offer，没有电面也不是说就没有 Offer。

选择 Offer/AD

每年 2-4 月这段时间申请结果出来的比较多，在这段时间内你需要在 Offer 或 AD 中做出选择。如果 4 月 15 日以后你还是只有 Reject，那你就需要继续联系学校或教授。每年 5 月甚至 6 月拿到 Offer 或 AD 的人也有很多。

准备签证

Offer/AD 选定后，你接下来所需要做的就是准备签证。这两年的签证情况比较乐观，但这并不意味着你可以放松注意力。最后这一步非常关键，因为一旦失败，就可能前功尽弃。

等到签证通过（Pass）的那一刻到来时，你的申请之路就算彻底结束了。

还有很多人会嘀咕：“这么复杂的流程，我一个人能搞定么？”。我们的答案是：“再复杂的流程，你也能搞定！”。当你遇到困难时，多上网查查，多问问周围和你一起申请的同学，多问问已经在国外的同学朋友，一切问题能够迎刃而解。

还有很多人会问很多关于找留学中介公司的问题，诸如“有没有必要找个留学咨询公司？”、“中介的作用大么？”、“XX 中介好不好？”、“能推荐一个中介公司么？”。我们的建议是：“完全没必要！”。这并不是说中介一点儿作用都没有，而是中介做的那些事情完全对不起你付给他们的金钱。他们能做的你自己也能做，而且你能够做的更好。自己积极一点，碰见问题主动去寻找答案，而不要等别人来告诉你指挥你应该怎么做。整个申请流程结束后，你会发现你自己独立解决问题的能力大大增强，而申请过程正是锻炼你这种能力的试验场。

1.3 留学国家的选择

一、美国

如今大多数学生的申请目标都不约而同的选定了美国。在 08 年的世界排名榜 top 100 的学校中，有英国大学 14 个，加拿大大学 5 所，日本大学 5 所，瑞士大学 5 所，而美国有 44 所，这说明美国的大学在全球的认可度还是很高的。Princeton、Yale、Harvard、Stanford、MIT 等等诸多名校培养出的学术名人、政界精英也成为这些大学教育成果的另一方面体现。其实我们申请时不可将目光仅仅局限于上述名校上。单从 Engineering 的排名上讲，很多综合排名位居美国大学排名 20-50 的学校在这个专业排名上甚至会略胜一筹。关于美国学校的排名等信息，usnews（http://www.usnews.com/）网站上会有最新消息。

作为世界第一强国，美国对教育的投资是十分可观的，这个“投资”也就意味着我们中国学生能拿到的奖学金（通常称为 Offer），这些奖学金一般会以 TA（teaching assistant，助教），RA（research assistant）或 Fellowship 的形式发放。拿到任意一种 Offer 基本就算是全奖了，学费、生活费都能自理，无需再用家里的钱。虽然近一段时间因为经济原因美国对教育的投资有所缩减，但俗话说“瘦死的骆驼比马大”，这里的 Offer 数量还是其他国家无法比拟的，难怪大家亲切的称之为“米国”，就连学校的小秘都成了“小米”。同时，学校成功的校友也会慷慨的为自己的母校捐款，这部分资金有时也会成为学校收入的主要来源。

申请美国大学的过程基本上是一致的：取得 TOEFL、GRE（商科要用 GMAT，法学 JD 要用 LSAT）成绩后，根据学校的要求投递申请材料，同时进行网申，拿到录取结果后进行选择。具体问题请参见后面的章节。

二、加拿大

加拿大地处北美洲，地域广阔、空气清新、湖泊众多、风景秀丽。境内近一半国土覆盖着森林，许多地区尚未被人类踏足。同时居民注重环保绿化，使得加拿大成为一个少有污染的天然乐园。

加拿大和美国是邻国，教育体制和美国差不多，和美国学校不同的是加拿大的大学几乎都是公立的。加拿大也有很多世界名校，诸如 McGill、U of Toronto、UBC 等都是很好的学校。从申请流程上看，加拿大的绝大部分学校 GRE 不是必须的，但可能更看重 GPA 等硬件。和美国相比，平均来说申请可能会稍微容易一些。加拿大学校的另外的优势是读 MS 学位拿奖学金的比例远远超过美国，且移民比美国容易很多。劣势则是就业市场没有美国好。

关于奖学金，先纠正一个可能很多人都具有的一个错误观念：申请硕士很难拿到奖学金，而如果申请直博，拿到奖学金的机率很大。上述规律可能在美国成立，但在加拿大，情况却不太一样。对于本科生，一般只能申请加拿大大学硕士项目，不能申请直博。而这些硕士项目基本上是给奖学金的（比如 Waterloo，Toronto，Alberta，UBC 的 ECE program）。其次美国大学的全额奖学金一般为免去学费再给生活费，而加拿大的大学所给奖学金的一部分是要用来交学费的。

关于加拿大学校申请的具体信息，请参考后面的章节。

三、新加坡

新加坡比较知名的大学有新加坡国立大学和南洋理工大学。前者的知名度比后者要更高一些。

这两所学校的申请过程与美国学校基本相同，但新加坡国立大学对秋季入学申请的截止日期一般在 11 月，打算申请这个学校的同学在这个问题上需要注意。新加坡学校对语言的要求比较低，南洋理工甚至认可录取后校内组织的考试，但因为许多中国学生即使主申方向不是新加坡也会带上这两个学校保底，竞争的压力无形中就增加了很多，所以申请时还是 GT 成绩齐备更容易成功。新加坡学校在申请评审的过程中有可能会对申请者进行面试，国立大学就曾经派相关工作人员来中国（北京、上海、西安等城市）亲自进行面试。这是一个很好的展示或弥补的机会，如果能有出色的口语表达能力，或许可以弥补专业上的不足。

新加坡国立大学每年获得的国家投入，基本相当于中国国家每年向半数重点大学投入资金的总和，而且跟国外有关部门有非常广泛而且有效的联系。2007年，国立大学的奖学金标准是RA每月2000新加坡元；2008年南洋理工的RA是每月2500新加坡元，而正常情况下每个月800-900新加坡元每月就可以过得很腐败了。

关于其它国家学校，具体请参考后面的章节。总之，去哪个国家，申哪个学校，是需要

你事先想好的决定好的。各个国家、各个学校都有自己的优势和劣势，申请前，自己应该考虑清楚自己究竟适合什么样的申请策略。

1.4 与北邮有合作交流的学校

北邮和英国、法国、意大利、瑞典、韩国、日本等国家的一些大学有合作项目，北邮毕业生可申请相关的学位项目，感兴趣的同学可以留意一下。报名申请一般在学年初就开始了。具体的申请办法及所需材料请咨询学校国际处汤老师。

以下信息来源于北京邮电大学国际合作与交流处港澳台事务办公室，请有意通过学校交流项目实现飞跃的同学经常留意这个网站上更新的信息。

http://io.bupt.edu.cn/list/list.php?p=1_11_1

校际项目的优势

1. 校际项目是两所知名院校之间的交流与合作，并签署了合作协议。整个项目的申请过程由我校国际合作与交流处与对方学校国际部直接联系，具有可信性及可靠性。
2. 通过校际项目获得 Offer 的每一位学生均有一定的奖学金或具有其它申请优势。
3. 在校际交流的基础上办理出国留学，信誉高，容易获得签证并容易办理其他手续。
4. 参加学校组织的语言培训，能够很快地融入英国的学习与生活当中。

是否可以同时申报多个项目

可以根据自己的具体情况和考虑同时申请不同的学校和不同的项目。

针对的学生有哪些

学位项目针对我校的应届毕业生和往届毕业生，短期交流项目针对我校在校生。

是否需要参加我校的语言培训

根据我校与国外院校所签署的协议，有些项目只承认北邮的语言培训成绩，因此必须参加由语言学院组织的语言培训。有些项目可以是北邮的语言培训成绩，也可以是托福或雅思成绩。

何时申请项目

每年国际处与合作院校确认后发布招生信息。国际处将在国际处的主页和校布告栏随时发布通知。

如何申请签证

根据每年各国签证的情况以及同学们的要求，组织团签或为同学们个签提供必要的帮助。

关于申请资料的说明：

1. 我校无特别要求的，请按照所申请学校的要求准备申请材料，最后由国际处统一寄送对方。

2. 成绩单必须真实有效，严格按照教务部门的要求开具（毕业前院教务科，毕业时校教务处）。成绩单上应包括专业课和非专业课，选修课和必修课等全部所学课程。成绩单不得任意删减增加课程，更改考分。不及格的分数请按照院里或学校教务处的规定处理。

3. 如果对所申请专业有所帮助，有辅修课程的同学可同时出具辅修课成绩单，要求同上。

4. 推荐人需要几名以及符合何种职称，请参考对方学校关于推荐人的要求，国际处无特别要求。关于推荐信的通常标准，如何准备请自己上网查询或咨询同学，一般要由推荐人签字，并装信封，封口处签字。

5. 如提供获奖和荣誉等证明文件，请注意在复印件上或单附纸用英语加以说明。

6. 在读研究生参加交流项目需提供导师及院里同意该生中断或终止学业出国学习的证明。

缴费：

参加我校国际交流项目，需向我校交纳通讯和服务费 1500 元，从国际处领取交款通知单交到学校财务处，并返回回执。每申请一个学校交一笔费用，不予返还。

第二章 相关考试、科研、竞赛

2.1 英语语言能力水平测试（TOEFL/IETLS）

本节分别介绍 TOEFL 和 IETLS 考试。TOEFL 考试几乎适合所有申请欧美的申请者，除去个别地方可能签证需要 IETLS；而近几年来，IETLS 考试也得到了包括美国在内的更多国家的认可，虽然申请美国的申请人仍然几乎全部用 TOEFL。

2.1.1 TOEFL

TOEFL 考试在中国大陆自 2006 年 9 月起开始实行 IBT (Internet-based Test) 考试，因此在本小节，我们不在赘述有关 TOEFL PBT 考试。

有很多人会问 GT 考试顺序的问题。其实先 G 后 T、先 T 后 G 都行，各有利弊，大家可以从论坛上找到答案。所以具体采用哪种顺序取决于你自己计划和时间安排。

如果先考 TOEFL，具体准备时间长短引人而异，平均来讲大约需要两个月。如果先考 GRE 后考 TOEFL，则不用准备那么长时间。

我们将分三部分来详细说明如何准备 IBT 考试。以下仅为撰写者个人意见，仅供参考。

一、备考需要资料以及使用顺序

1. 备考资料

需要购买：OG（官方指南）、Delta

可以从 chase dream 网站下载：Barrons（巴朗词表）、Longman（朗曼）、Kaplan（开普兰）、TOEFL PBT 听力中的 Part C

难度比较：Barron > Kaplan > Delta > Longman。OG 完全是参考熟悉所用，鉴于考试越来越难，不具有太大的练习价值。

2. 使用顺序和时间安排

第一步：熟悉题型

看 OG，并通过做 Longman 熟悉题型。Longman 的题目中有 SKILL 练习，比较简单，可以增强信心，熟悉考试题目和流程。这个过程可能花约六天时间，具体可以根据自己的情况适当调整。

第二步：强化训练

Barrons 和 Delta！

Barron 的题目比较难，尤其是听力，有口音，语速较快，生词相对较多。Delta 比 Barron 的题目简单点，比较接近考试，但是一年又要过去了，考试难度可能会再次增大。在这两套题目中，笔者推荐 Barron 的阅读和听力、Delta 的听力和口语。

第三部：模拟考试

Delta 有四套题，做听力和口语就可以了。阅读太简单了，而且没有电脑模拟界面，所以不用做。做 Barron 的阅读。Kaplan 上有四套，这是最标准的，可以全套做下来。

二、练习攻略篇

阅读

对于考完 GRE 的人来说，阅读是没有太多可以练习的。知道有哪几种题型就好，尤其是最后的多选题。

技巧：

1. 直接把右边滑动杆拉到最下，先看题再看文章。
2. 找到每一道题对应的段落，题目上已直接标明。所以除了最后一题外，做其它题目不用阅读全文，直接在标明的那一段，或者是周围一两段找就可以了。
3. 单词最好不要先看上下文，直接按照你知道的意思选择可以替换词，之后再放到原文看看是否通顺就好。不要过多纠缠上下文的比较，比较多了就有点幻觉误差，往往你知道的那个意思就是正确的。

听力

重中之重，一般需要花一半到三分之二的时间来提高听力能力。

技巧：

1. 听写。听一句写一句，绝对是短时间内提高听力最有效的方法。平常我们可以听 TOEFL PBT 听力中的 Part C，磨磨耳朵，最开始也可以练习听写。
2. 听 Delta 和 Barron 听力时，笔者的做法是听一遍，做题，核对答案，找到错误率最高的那篇以及比较难懂的几篇再重复听。重复听第一次，如果第一次听不懂再听一次，第三次再听不懂，或者很有障碍，说明这篇就需要我们听写了。听一句写一句，听不懂的那句反复听，实在是无能为力时看原文，找出最不熟悉的几个单词，反复听单词的发音（推荐金山词霸），直到你下次能立即反应出来。其实很多时候我们听不懂的语句看一眼就会恍然大悟，这是因为我们对单词发音不熟悉造成的，所以多熟悉单词发音能大大提高听力能力。
3. 学会做笔记，边听边记录比较重要的信息，比如说主题，描述物品的特性等。像人名、地名之类的，用发音的第一个大写字母替代就可以。

关于听力和阅读的加试题目

阅读和听力有加试的题目，阅读两篇，听力三篇，也就是一组。一般人都会碰到听力或阅读的加试，很少二者同时碰见。但是有时人品不好，既有听力，又有阅读加试。加试的题目都是固定的，网上都有，大家找到题目，把答案背熟就可以。一般而言，加试是不算分数的，可是我们还是应尽量保证加试题目回答正确，因为没有人知道加试的真正作用，而且回答正确至少不会有负作用。

口语

很重要，一般和申请 TA 有较大关系。口语部分有六道题，我们能做最充分准备的是前两道题目“即兴演讲”。

技巧：

从以下几个方面准备口语材料。Place (city、hometown 等)、People (actor、star、the person you like 等)、Event (holiday、conflict 等)、Subject (toy、food、film、movie)、Job、Skill。

从这些角度来准备材料，自己大概准备 20 段内容，无论拿到什么题目，都能把自己准备的材料套进去。举个简单的例子，笔者准备的材料：我最喜欢的地方是 Beach，理由（1）海边很休闲，（2）我喜欢吃海鲜，（3）海边的居民对我们很热情。

题目一：What is your happiest holiday?

题目二：Talk about your hometown.

我的回答：

题目一： My happiest holiday is that my parents took me to beach last summer. There are several reasons for that: 海边很休闲，我喜欢吃海鲜，海边的居民对我们很热情。

题目二：My home town is a beautiful city near the beach, I like living there for several reasons: 海边很休闲，我喜欢吃海鲜，海边的居民对我们一家很热情。

看出来了吧，我们不需要一个题目一个答案，而应该学会灵活的把我们准备的材料和题目联系起来，然后自圆其说。所以在准备已有对话时，要分门别类。选取的对话具有代表性即可，门类不要重复。

再者，口语每天都要说，不要停。把自己的音录下来，让自己听听，也让别人听听，提提意见。每天把已准备的材料重复说，练习到基本不用思考就脱口而出的境界就可以了。

第三、四、五、六题，按要求，仔细听，做笔记，然后按照给出观点，然后依次给出理由的回答方式。这些部分，要每天练习，提高口语表达能力和记笔记能力即可。

写作

A 听写

这部分的模拟练习和考场上不太一样。现在还没有找到比较贴近考场的模拟题，我们接

触到的模拟题目一般都很难，条理不清，分观点提出来不明确。所以这个写作练习三四道题目就可以了。

技巧：

1. 阅读的时候，找出文中的三个观点，分条写下来，每写一条，留下来一段空白用来做听力部分的笔记。

2. 练习听力时，题目里会很明确的说出三点，“第一，第二，第三”。提示语非常明显，比模拟题简单。题目里的是观点 90%的情况是反对阅读文章中的观点。听力的观点和阅读的观点一一对应，写在你之前留下来的空白处就可以。

3. 写作的时候，多写你听到的内容，而不是抄写你能看到的阅读内容，这样分会高一点。在笔者考试时，笔者觉得听力部分特别清晰，特别慢，完全可以把他说的内容一字一句的写来下，所以考试的时候心情很放松。

4. 准备一个模板。

B 独立写作

把 OG 上 185 个题目都看看，写写提纲（参考资料：IBT 高分作文（完美重排版））。做一个模板（改进 GRE Issue 模板即可），考试前练习三四篇就行。只要保证了文章的逻辑结构，就会有好分数。

三. 考试现场攻略篇

阅读

现场考试中，共有三篇阅读，每一篇有 14 道题目。但是 barran 的练习的题目中，每一篇只有 13 道题目，这是大家需要注意的，请把握好时间。

第一篇阅读 20 分钟，另外两篇一共 40 分钟。做第一篇的时候，由于没有进入状态，可能会导致不能在 20 分钟内顺利完成 14 道题目。但这没有关系，请调整好心态，继续做题。当时笔者的第一篇就没有做完，剩了 5 道题目，但最后的阅读分数为 26 分，所以大家不要轻易放弃。

听力

三篇一组，共有两组。听之前，监考人员会给你发三张粉红色的草稿纸和几只削好的铅笔，你自己带进去的纸和笔都不能用。在听第二组之前，你可以换纸，但是她会把你之前三张收上去，所以不要在上面留你还需要的听力笔记。在听听力的时候是不计时间的，只有答题时才计时。10 分钟一组，也就是三篇听力回答问题的时间共计 10 分钟。

口语

对于第一题和第二题，你可以听你周围人的回答猜测题目。但最好不要这样做，有时你

猜不准反而会让你在匆忙中准备不好。

对于第三至第六题，实际考试由于语速相对慢，而且很清晰，条理很清楚，比较贴近生活，不像模拟练习中那么让你混乱，摸不着头脑，因此会比模拟的题目容易很多。所以大家尽可能放心，忽略各种 BT 的模拟题。

写作

练习过 GRE 作文的人，应该习惯这种考试方式。字数多一点、逻辑强一点即可。

2.1.2 IELTS

概述

IELTS，全称 International English Language Testing System，中文译名“雅思”，是由 University of Cambridge Local Examinations Syndicate、 IDP Education Australia 及 The British Council 三家共同参与组织设计, 并由英国文化教育委员会（The British Council）负责在世界各地组织考试。

雅思和托福一样，是一项英语能力水平考试，用于考察非英语母语国家的留学人员的英语听、说、读和写的能力。目前，雅思在世界范围内被广泛应用，所有英国、加拿大、澳大利亚、新加坡的所有高校，以及美国的百余所大学均认可雅思成绩，其效力与托福等同。

雅思考试分为学术类和培训类两种，作为申请留学的我们，需要参加学术类考试，考试的形式为，1. 听力 30 分钟，听录音并回答 40 个问题；2. 阅读 60 分钟，根据三篇英语文章回答 40 个问题；3. 写作 60 分钟，写两篇英语短文；4. 口语 15-20 分钟，与国际英语测试外国考官进行交谈。（听力考试有 10 分钟时间将答案誊抄至答题纸上。请注意：其他部分没有额外时间。）听力、阅读和写作测试在上午进行，口语测试在下午或第二天进行。四项考试考生必须全部参加。四个部分的满分均为 9 分，总成绩由各部分成绩求平均再四舍五入得到。

参考资料

《How to prepare for IELTS》，这本书具有指导意义，通过这本书可以熟悉题型，针对听、说、读、写四部分，都有分类的练习，帮助考生快速入门。

《Cambridge IELTS 1-6》这六本书是必备的，这是官方出版的真题，具有非常高的参考价值，每本书有两套真题，可以帮助考生切身体会雅思考试。

如何准备

雅思是考察应试者的英语能力。英语能力的培养并非一日之功，是一个慢慢积累的过程。我们要在平时就多读英文报刊，多和别人用英语交流，多写英文 blog，多看美剧，从而全方

位的提升自身的英语能力。当然，为了考出好成绩，适当的应试准备还是必不可少的。

听力

一套试卷，听力有 40 道题，其中既有单项选择，又有单词、短语和整句的听写。听力的提高没有捷径，需要多做题，多总结。一次听不懂，再听一次，还听不懂，就要精读听力文稿，而后再次听，如此反复才能有所提高。剑桥系列六本书共 480 道听力题，足可以帮助大家提高雅思听力的应试能力。

阅读

雅思阅读难度不是很大，只要能在文章找出题目中所要求的信息，基本上就可以做出正确的选择。大家可以通过做真题找感觉，做阅读的时候要细心，不能着急，不能大意。碰到读不懂的句子，可以分析句子成份，把眼光放宽，仔细阅读上下文，看看能不能借助上下文的关联猜出不懂部分的意思，实在没辙了再查词典。

写作

雅思的写作部分要求写两篇文章。一篇短作文，一般是看图说事；一篇长作文，和托福作文类似，是针对某个话题谈谈你的看法。对于短作文，动笔之前一定要看懂图、表所表示的含义，根据题目的要求，完整地将其表示的内容和意思叙述出来；对于长作文，则需要平时的积累，针对常见的话题，准备一些可用的素材和例子，从而能更生动的论证自己的观点。

口语

与托福口语部分“人机”模式不同的是，雅思的口语考试是“人和人”的对话。面对考官，有的人会更放松，有的人则会愈发紧张。这是可以通过平时训练来克服的。根据剑桥系列真题，找个好朋友扮演考官，让“考官”给你提意见，再加以改正，反复练习便会有提高。说的慢一些不怕，但一定要说得准，说得清楚。发音能够准确固然好，不过稍微有点偏差是不会妨碍得高分的。

2.2 美国研究生入学考试（GRE）

GRE 考试即美国研究生入学考试。2011 年 8 月考试改革，改革后考试为机试，分为作文(Analytical Writing)，语文(Verbal)和数学(Quantitative)。考试时间也和 TOEFL 一样，每个月都有 2-4 次考试，考试时间都安排在周末。具体时间需要去报名网站(http://gre.etest.net.cn/)上查询。另外，关于新 GRE 考试的一切官方消息都能在官网上找到：http://www.ets.org/gre。

2.2.1 GRE Analytical Writing

GRE Analytical Writing (AW)，即逻辑写作，也就是我们常说的 GRE 作文。本节没有从最基础的知识讲述 GRE 作文考试而是阐述了一些非综述方面的信息。如果你是刚开始准备 GRE 作文，建议你同其他 GRE 辅导内容结合着看。如果想要详细的 GRE 作文方面的内容，

可以参考笔者的博客：http://tigerdavid.yo2.cn。

这里还要先说一下英语考试对于留学申请的重要性。国外学校在看你申请材料时，要综合好几个因素才能做出判断；笔者按重要性排一下序，就是：研究经历（包括论文）、GPA、各类竞赛、G/T、各类申请文书等（不过有时候也起很大作用，关键要看你对其的重视程度了；做得好，而且对方学校也看重这个，有时候也会起意想不到的效果）。大家可以看到，你辛辛苦苦考的英语考试，到最后其实并非特别特别重要。那么英语考试的作用到底是什么呢？对于英国来说，IETLS 成绩就是拿来放 Conditional Offer 时卡你一下，让你乖乖交钱上语言班的工具；对于美国来说，就是用于机器刷人的一个指标。每年一些牛校都会受到上万份的申请，如果真要让 Admission Officer 全部看过来不知道猴年马月才能出结果。那么怎么办呢？就拿 GPA、GRE、TOEFL 这种数字类指标，用机器先直接刷掉一批人：低于某个分数线，直接发给你个拒信，信里写着“After deeply considerations....”，谁知道其实只是电脑的某个判断指令给你下的封杀令呢。（编者语：其实我们并不知道真实情况是否是这样，这只是笔者的猜测。不过，估计也差不多是这样，分数太低的话的确是硬伤，学校尤其是牛校会用这个来卡你。虽然也有一些有硬伤的申请者被录取，但那样的人毕竟是极少数）。所以说对于 G/T 考试，只要分数够了就行，不到分数基本就被机器刷。所以不要花太长时间在英语考试上以至于影响到学业课程，那两个分数够用就成了，理工科学生 GRE 作文 4 分和 4.5 分区别不大。当然分数特别高的话，那也能成为你申请的优势之一。不过如果你是以实用主义为主，笔者觉得还是考个够用分数就成，多花点精力在该花时间的事情上会更划算。

一、GRE 作文综述

本部分概述了 GRE 考试作文的背景，重要性和意义。

作文考试背景

GRE 作文其实在千禧年到来之前就有了，不过那时是作为选考的东西存在，而且还是笔试考试（在作文项目刚推出时 GRE 综合是整体机考，语文数学逻辑三项都在电脑里完成），作文考试在刚推出时基本无人问津。后来在 03 年时 GRE 考试开始改革，主要变化将作文从选考变为必考，同时取消逻辑考试。从此以后，作文考试正式步入大家的视野。

作文考试意义

GRE 作文，按照新东方的说法，那肯定是相当重要。新东方老师最希望的一件事就是让你深刻意识到，GRE 和托福这类英语考试是很重要的，GRE 考试特别是作文的难度是多么高，所以去新东方来听课是很有必要的。所以很多怀着对大洋彼岸梦想的年轻学子们，在被忽悠后便乖乖的交出父母的钱，不辞辛苦的去参加各类培训，并不断安慰自己说“花钱买个安心嘛”。（笔者个人观点，请读者自行判断是否需要辅导班的帮助）

那 GRE 作文是否真的像新东方的课程那样，其内容要花好几个上午的时间才能说完呢？

完全靠自己打理可以吗？

第一个问题，笔者觉得完全不用。实际上，GRE 作文本身没有涵盖多少知识点，新东方课堂内容除了考试介绍之外，就是技巧，但是其更重要的却是背诵和训练，这类实打实的东西。你去听课，网上搜资料看到很多经验，好似武门秘籍的精华；但如果不练，那么考试时候肯定连按时写完作文都没法完成，所以如果你想拿个高分，就请踏踏实实练习。

第二个问题，这当然是可以得，至少我们中的很多人都是自己打理的。只要计划安排得当，去不去新东方都无所谓。如果你说到新东方是为了得到那里的知识和信息，那其实些通过网络你可以或许足够多的信息。新东方老师的书印得到处都是，自学也可以得到精髓。再啰嗦一遍，分数的好坏，主要是练习量和态度，光看光听没有多大意义。

二、考试内容

GRE 作文主要由两个科目组成，分别是 Issue 和 Argument。前者是立论文，考试时间为 45 分钟；后者驳论文，时间为 30 分钟。Issue 和 Argument 的满分都是 6 分，而 GRE 作文的最后得分为两者的平均分。

准备过程

关于如何准备等问题，在这里重复说意义不大。笔者讲一些关于时间策划方面的问题。GRE 作文，说难的确很难，比四级作文难了好几个台阶；说不难也的确不难，主要就是多练多记。如果全脱产准备的话，一个半月的时间基本就够了（不包括前期准备，例如：例子准备、背单词等）。GRE 作文有题库，所有的考题都是从题库中抽的。只要投入足够的时间，不断地去看题库，看优秀作文，并自己模仿着写，拿个过得去的分数是没有问题的，而且各大留学论坛上的英语板块都会有题库分析。官方的题库请在官网上搜寻：http://www.ets.org/gre。

那么讨厌的事情主要是什么呢？主要是时间冲突。大学生活里，各种事情穿插在一起。如果你能够将所有事情都安排好，留出充裕的时间，那自然能够准备好，不出意外的话就能够考个满意的分数。很多人没有考好的主要的原因就是时间冲突，没有时间准备作文或者准备时间不多，甚至还有人觉得困难而直接放弃。对于前者，如果因此而放弃，首先不要自责，而应该做好总结。是因为自己计划安排能力不足，还是其它方面的原因？如果是计划安排上的问题，那么你就要分析一下到底是什么问题，得出的结论对你以后也是有帮助的。对于后者，很多人发现 GRE 作文除了难以预料之外，又看到别人写得那么好，一比较，就退缩了。有一句俗语叫："人比人，气死人"，踏踏实实的走自己的路，不要看别人写得有多好，只要看自己是不是能够完成预定的任务就行。只要你准备充分，并且考场发挥达到预想程度，那么也能得到相应的分数。至于别人如何，则与你一点关系都没有，所以不要因为这种事情而悲伤。

准备新 G 的作文有诀窍：看优秀作文，找逻辑；看题库，列自己的提纲；多写多练，找

人互改；总结出自己用得习惯的语句并形成模板。如果逻辑清晰，论据充分且行文流畅，拿一个满意的分数就不会有问题。另外，由于机考并有考试时间限制，请大家在练习整篇写作的时候尽量用电脑打字，熟悉英文单词的打字手法，可以尽量节省构思时间。

2.2.2 语文（Verbal）

一、词汇

词汇是 GRE 的基础，同时也是准备 GRE 考试过程中最耗费时间精力的部分。正是因为 GRE 对于词汇量的要求很高（以 05 版红宝书为例，一共有 50 多个 list，每个 list 有 150 多个单词，且绝大部分是 TOEFL 以外的生词），所以让很多人感到难以征服。但其实只要做好充分的准备，包括完整丰富的资源，详细科学的计划和适当高效的方法，拿下 GRE 词汇就不是件难事了。词汇的准备大致可分为 4 个步骤：

1. 词汇初记：这个阶段是我们打基础的过程。在这个阶段往往选一本涵盖最全面，释义最权威的词汇书，一般我们选择俞敏洪所作的《GRE 词汇精选》（红宝书）。可以自己拟定计划（建议这个时间跨度不要超过半年）或者根据前人总结的计划（如杨鹏所著的《17 天搞定 GRE 单词》，如果是在寒暑假可以一试，学期间基本没可能）。经过几遍的词汇记忆，我们可以达到对 GRE 词汇有一个初步的印象和记忆。

2. 词汇巩固：词汇之所以耗费时间，就是因为没有人可以只用两三遍就可以将数万的生词烂熟于心。背单词的诀窍无非就是**高频反复**。这个阶段是我们加深词汇在脑海中的印象和初步认识其在类反题目中应用的过程。对于词汇的巩固方面推荐《GRE 词汇逆序记忆小词典》（逆序），好处是可以防止我们对红宝的场景记忆。同时可以适当的看看《寄托蓝宝书－GRE 词汇突破》（蓝宝书），但最好别把主要精力放在此书上，原因稍后解释。

3. 词汇深化：这个阶段不是完全与第二个阶段分开，可以看作是第二阶段的深化过程。这个阶段是在词汇已经熟练到了一定程度的基础上，通过对于词义和用法的进一步精确理解，达到全面掌握已有词汇和增补新词的过程。此时需要 Merriam-Webster（韦氏词典）等工具书帮我们认识词汇的精确含义。通过《GRE 巅峰词汇》（巅峰）来开阔视野，增加词汇。

4. 做题巩固。关于 GRE 填空的题，有人推荐新东方的绿皮，也有人说新东方的绿皮出题方向和真题并不一样，可以去找市面上其它的模拟题，比如陈圣元的句子填空。这个见仁见智，各大留学论坛的英语版块都会有很多考试资料可供参考。笔者认为，只要词汇量够，句子成分看得清读得懂，填空的逻辑并不会给做题人早场障碍。

注意：上面提及的书并非一定都要用，每个人可以根据自己的实际情况选择合适的用书，对于在备考中常用到的一些词汇书和软件在下面有个简单的介绍：

书：

1. 红宝书：目前还是 GRE General Test 的一个象征，没有什么理由不选择它。
2. 蓝宝书：单词量比红宝书小，特点就是收录类反真题。如果在没有看真题的时候就

看了这一部分，会影响做题的感觉，所以如果需要，建议真题做到一定程度后在看此书。

3. 黄宝书：书店也有卖，网上也有下载。是一个自称松松的人，用 GRE 难词写的泡妞指南，比较搞笑。和这个作用类似的，有一个叫做关于 GRE 的小故事的 word 文档，是一个人把红宝书里面绝大多数词汇都编成故事写的。也比较有趣，背单词背得很累得时候可以看看。缺点就是没有中文注释，所以对于单词完全不熟练的人来说没有什么作用。

4. 不择手段背单词：比红宝的词汇记忆方法更流氓更具想象力的一个文档，对于自己记不住的单词可以看看。在网上有 word 版的下载。

5. 巴朗词表：英文版本的类似红宝书功能的词汇书。特点就是英对英的翻译，帮人掌握精确词汇的精确含义。网上对于巴朗词表有很多个版本，有带例句的，单词加亮的，红宝书里没有的部分的，还有中文释义的版本。适合对于红宝书单词熟练的同学。因为英文版一个释义在头脑中占用的空间太大，很不容易复习，效率也很低。优点就是方便于辨别单词的精确含义。

6. 巅峰词汇：学有余力，对分数要求苛刻的同学可以考虑。因为背过红宝的同学来说，这里面也几乎是生单词。实际上很多巅峰词汇都是出自英语专业八级考试而红宝书中没出现的单词。

7. 机考时代出现的太傻单词的电子版，黑宝书，还有很多类似的，基本作用和蓝宝书一样。不详细介绍因为也很少有人现在还在推荐这些书。还有就是逆序。

8. GRE 难词速记宝典：是一本推崇用谐音法记单词的书。有正规出版物和 PDF 版本，根据作者的名字，我推测和田氏速记的软件应该是同样的内容。这本书也是在遇到实在被不到的单词的时候可以看。

9. 《再要你命三千》这本新东方为新 G 时代的单词书，也就是俗称的三千，由于词汇量相对红宝来说较小，而且据说收录的词汇命中率很高，受到了大家广泛的欢迎。不过笔者认为，在背记单词时间很紧急的情况下可以只背三千来应付填空题，但是如果时间相对充裕的情况下，为了在阅读时不会因为词汇问题出现太大的障碍，还是尽量背红宝，三千发挥辅助作用即可。

10. 《填空/阅读高频词汇》同上，这也是新东方收录的高频词汇。

软件：

10. 新东方背单词：里面有红宝书，应该是 03 年的版本，在单词方面和现在流行的版本都没有太大的区别。可以利用该软件游戏的复习方式缓解一下压力，比如无敌枪手，单词速降等等。它可以自动把你错的单词记录下来，当你复习完一遍的时候，中途错了的单词会再出现第 2 遍，直到你正确答对所有单词为止，有效也很有趣。对于背了红宝书的人来说，还可以用它的单词回想功能，把自己不认识的筛选出来，反复看，同样也可以按遗忘曲线复习。这样也能提高效率。

11. GRE 词汇百分百：新东方出的软件，分 2 个主要的部分，一个是老俞的词汇串讲所

有的内容。GRE 词汇的魔鬼练习：里面有各种各样的题，有连线和填空，和综合练习，想检验自己单词有没有背到，是一个好办法，不过连线题都是英文单词对英文单词或句子的题，估计会比较受打击。里面还有把所有的单词按形容词，动词，类比反义的主选项等分成不同的类来让你背诵。

12. wordhacker：http://www.wordhacker.com/cn/index.htm，如果喜欢用电脑软件背单词的话，可以试试这个，网上曾有人强力推荐。

13. 田氏背词法：据说有这么一个东西，感兴趣的可以自己找找。

14. 拓词，据说是在玩中学单词。不过笔者认为拓词只能作为一个休闲时娱乐的软件，对记单词并没有太大的帮助。

15. 百词斩。现在似乎百词斩出了很多奇奇怪怪的背单词的方法，把单词象形化什么的，笔者没有用过，大家可以当做娱乐尝试一下。

二、阅读

GRE 阅读之所以难在于复杂的逻辑关系，而且这种关系是以很复杂的大长句和生僻的单词表现出来的。在短时间内通过对词汇和段篇的理解，迅速理清各种逻辑关系，完成题目的解答，还是很能锻炼人的。阅读相比类反和填空而言，难以在短时间内有大的提高，因此适合少量长期的练习。常用的备考资料：

1. GRE 阅读剖析及全真题解读（作者：杨继）：内容包括 1990-1998 年阅读试题的翻译和题目的详解。这本书有正规的出版物，超星图书馆两种版本，PDF 版本只有前面的总论部分，没有后面试题的详解部分，至少据笔者找到是这样。至于超星图书馆的版本，笔者自己有买读书卡，所以不存在解密问题，其实很多学校和超星图书馆是有在校园网内下载，不用读书卡也可以，所以一般在校的学生可以下载。存在的问题：（1）没有原题。所以这本书，你需要买三本白皮真题的后两本。（2）应该注意到没有 99 年的，这部分内容可以在一个叫轩轩的礼物的电子书里找到。推荐的理由：翻译，和题目的解释是不错的，应该算是比较权威。一般想不通的题目，看一下几乎都能马上想通。那本书上还提供了关于文章的背景知识，当开阔眼界读一下也可以。

2. GRE/GMAT 难句教程（作者：杨鹏）：同样也有新东方出的书和网站的下载的 word 版本，内容就是从 GRE/GMAT 阅读里面找出作者感觉比较难的句子进行分析。对于读句子能力比较差的人，或者是想提高阅读速度的人是有好处的，缺点就是你要是事先看了这些句子，在做真题的时候，会产生一种错觉。更好的方法还是在阅读里面练习自己读句子的能力以后，再结合这本书看。

3. GMAT&GRE&LSAT 所有阅读全真题及答案.doc：这是在网上可以下载的 word 文档，里面的内容如题目所示。该文档的作者是非常费心的，错误很少，基本上笔者还没有发现，而且该文档还有注释。当时笔者是把所有的 LSAT 阅读打印出来做，因为很多人都想拿别的题目做练习，所以推荐这个做得很好的文档。

4. 寄托天下出的 39+3：是一本十分好的书，里面的训练和方法都很得体，是一本非常好的阅读辅助教材。

三、填空

填空跟类反一脉相承，考察的也就是两点，逻辑和词汇。所以一般来说解决填空的方法就是在对单词把握的基础上，分析出句子的逻辑结构和感情色彩，然后选出正确答案。一些常见的资料有：新东方的黄皮书，这一套书以大题量为代表，可以用来作为前期培养感觉之用。陈圣元的 GRE 句子填空，这本书应该是世面上见得最多的一本关于填空的书，质量上应该是能买到最好的，但是不可否认的是里面还是有部分错误，而且难词释义做得也不很理想。但总的来说，还不错，建议买一本来多做几遍找找填空的感觉。该书另一个问题在于里面的题目没有包括最新的几套题的讲解。关于这些题，可以在一个就是叫做轩轩的礼物的电子书里面找到，里面有最新的 994 的题目的讲解。基本上正规的出版物关于填空的就推荐这一本。网上还有一个 PP2 句子填空，应该是可以打印的 word 版本，里面有很多题和国内最新题有重复，做过以后，用国内题模考会有失真的感觉，所以要注意一下。国内题作得差不多了，用来加大练习量的时候可以用。还有比如填空单词大全，看名字就知道内容了。可以用来熟悉填空里面常考的单词，提高对正确答案的敏感性。虽然这样说起来觉得很玄，但是能成为正确答案的单词有时候确实能带给你相似的感觉，这就是建立在熟练的基础上的感觉。

填空是 Verbal 中对词汇要求比较高的部分了，无论是单空题，双空题还是三空题，只要选项的单词你不认识，选什么都等于是在瞎蒙。正是由于填空对词汇的要求最高，它就成为了新 GRE 中最难攻克的一部分。同样，只要你词汇掌握得非常牢固，填空也不会成为问题。

2.2.3 数学（Quantitative）

数学被很多杀鸡者不齿，前人的经验告诉我们那些对 Quantitative 不屑一顾的人最后就会被 Quantitative 不齿，比如笔者自己。对于数学，把纲领性的东西浏览以后，就开始用做真题的方式，让自己对 GRE 数学表达的那一套熟练就行了，能不能得满分是细心的问题。笔者觉得你好歹要做十套以上的数学题，也就是 20 个 Section，否则除非你天生胆大心细，不然拿满分真不容易。当然如果你觉得这还不够，能用的材料也有很多。

2.2.4 模考

OG 自带一张光盘，光盘里有两套模考题。这两套模考题也可以从各大论坛中找到。除了官方 OG 之外，新 GRE 考试就没有整套真题流出了

2.2.5 词典

1. 韦氏词典 3 豪华版带发音：其实就是 Merriam-Webster’s 11th collegiate Dictionary 的



电子版，不推荐纸版书的理由大家都很清楚（比砖块都重两倍，大三倍的词典，让一个人背上查是很困难也很慢）。对于有计算机的同学这个电子版是非常推荐的。不仅有词典的全部内容，还有发音。

2. 2005 版以及以上的金山词霸，里面有美国传统词典，对于单词的解释，我用的时候，有的时候甚至比韦氏更加贴近类比里面所考的义项，可以两本结合以来。因为韦氏是全英文，难免有理解困难的时候，另外美国传统词典的例句要更多，更详细，对记忆单词还是有好处的。而且现在有了一个红宝书的金山词库，把这个加入生词库，就可以在金山里面看到红宝的释义了，我觉得也很好。

3. mdict：一个很小巧的软件，可以加载多种辞典：比如 webster、langdao，英文同义辞典等等，精巧而又功能齐全，的确很赞。

还有些在线词典也可以选择比如百度采用的 Dr.eyer、网易有道的 yodao、Google 等等，这些可以作为适当的补充吧。

2.3 研究经历与论文

研究经历对于申请者，尤其是对 PhD 申请者是不可或缺的一部分。

由于硕士研究生申请者在硕士阶段一般都会有研究经历和发表的论文，因此本节只针对本科生如何丰富自己的研究经历做相关介绍。本科生的主要任务是学习新知识，能够把 GPA 保持在出色水平已经实属不易，若能在此基础上进行一些科学研究活动，甚至发表论文，将会为申请成功加上一个重重的砝码。那么本科生如何获取研究经历呢？我们来看看 TMChen 和 tigerdavid 是怎么说的。

（以下段落由 TMChen 撰写）

先介绍一下自己的背景：

电子院 04 级本科

GPA：86.57

GRE：1290+5.5

IBT：105

PAPER：一作一篇，二作若干

我本科做的研究还是比较容易出成果的，发的几篇文章的刊物都是 SCI 检索。不过话又说回来，多次听国外的人说那边不兴什么 SCI、EI，他们看重文章的刊物和引用率。

大致说下我的时间安排：大三 10 月底考完 GRE，开始找院里的老师交谈，表忠心。不过老师都很忙，愿意带我的老师不多。那个时候心情是相当复杂的！第一，不知道自己想做的方向是什么；第二，不知道自己能不能发得出文章。不过我没有放弃，还是一直找不同的

老师谈话。终于有一天找到了目前带我的张老师，当时的情景至今仍然记忆犹新，张老师当时就答应了我。

接下来的就是辛勤的劳动了，老师先是让我看一本书。那是已是大三的 11 月中下旬，我每天晚上都是北师大自习，原因是那边的教九可以开到 10:50（当时不知道北邮的图书馆也可以开到那么晚）。每天白天上课的时候我就告诉自己："不能开小差，自己没有时间浪费"，下课就去自习室写一下作业，晚上就去北师大先写作业，再看老师安排我看的书。结果看了一个月，还是没有入门，其中还找老师讨论了若干次。就这样，大三上学期结束了。

那年寒假我回去的很晚，自己在教三研究老师安排我看的书。不知怎么的，那时候悟性特别好，渐渐的入门了。就这样，一个寒假很快的过去了，自己学到了不少东西，也发现自己很喜欢所做的东西。

大三下学期的课都比较有意思，自己也很喜欢。还是一样，白天认真上课，做功课，晚上弄完作业搞副业。当时是每周二下午下课后去找老师主动汇报一周的学习情况，请教自己实在解决不了的问题。整个过程中吧，遇到了问题都是自己解决，因为觉得以后读博士的时候遇到了问题也都要靠自己解决。

到了大三下学期的 3 月份，书也看了 2 本，老师开始让我写程序做仿真了。结果自己积累了 20 年的自尊、自信、自爱一下子全没了。看了那么久的书，真正要用的时候不会应用！这一点是相当打击的，同志们以后有空可以试一试。结果那时候还算自己清醒，认真分析了一下原因：对理论知识掌握的不清楚。于是重新看书，边看书边应用。那段时间的压力算是最大的了，每天的课也多，作业也多，自己又进了实验室，自己给自己的压力也大。不过还好，每天自己都有一个计划，时间安排的比较合理，但就是累！每天晚上一般都是背着电脑 11 点到寝室。虽然很累，不过我很会自娱自乐。你看我忙了一天累了背着书提着电脑拿着水壶回寝室，一般我们都会想"嗨，累死了"，不过善于自我安慰的我会不由自主的想"现在老子背书包，以后大四了每天晚上我背一书包钱回寝室就牛了"。

写程序的日子是折磨人的，其中遇到了无数多次的 BUG，发散，有一次我的机子还蓝屏了。到了大三下学期的 5 月底，我的程序小有成就，算出来了一些东西。整个过程中，每解决一个问题自己都是相当满足的，那是想我 XXX 就应该读 PhD，不读对不起人类。不过那时候心理有些变态，你说这话现在我自己听了都想吐死。这从侧面反映出：压力是很大的，即使会自我安慰，也要找一些其他的方式发泄，才能保存小命。

整个大三下的 6 月我都跟老师请假了，复习考试。那次考试正好是本科教学评估，考的比较严格，考完了我还去找了老师，说考的不太好，能不能多给些分。

大三暑假的收获是很大的，自己在实验室做了一个暑假，取得了不错的实验进展。于是开始写了 2 篇论文，投稿。当时真的是初生牛犊不怕虎，第一篇那么烂的文章投了 Physical Review E，审了回来被拒。第一个审稿人还提出了不少技术问题，第二个审稿人直接说 The English language is really poor。这句话还是比较打击人的，于是默默的决定以后读 PhD 的时

候要在 Physical Review 上发几篇文章。暑假写的第二篇文章投了中国物理 B，算是比较幸运吧，初审直接过。

大四上学期一开学，自己跟老师讨论了很多 Physical Review 给的审稿意见，做了大量的修改，把第一篇文章改投了台湾的中国物理学刊。经过 2 个多月的初审，台湾给了我几条修改意见，还有审稿人提出的技术问题。觉得回答审稿人的审稿意见也是比较闹心的一件事，其中都是老师和我一起讨论，分析，回答。每天晚上我们都弄到 11 点回去，然后纠结的睡去。

大四上还有很重要的一件事就是申请学校，10 月份的时候我已经有一篇文章被中国物理 B 录用了，所以申请的时候申请了很多好学校。不过人家都没有要我。如今静下心来分析，还是自己实力不够，所以要达到理想还是要经过更多年的努力。

大四上我还写了 2 篇文章，分别投了国际物理学报 B 和浙大学报英文版，庆幸的是都被录用了。拿着四份录用通知，我就开始了大四下学期的陶瓷工作。结果是：TOP 学校根本不鸟我，后面一点的学校还是很有效果的。我认为，我作为本科生还是比硕士生相差很多，有很多要提高的地方，或许需要很多年的努力才能消除这一差距！

总结一下，我本科做的东西能有成果，主要是指导老师很有想法，自己工作努力，加上所涉及的领域还属于起步阶段，比较容易发文章。诸多因素叠加，我就在本科最后一年拉风了一把。做事要有计划，要心平气和。相信看这篇文章的大多是我的师弟师妹，所以我想说，申请的时候要心态放宽，申请的结果不会决定我们一辈子的成败，我们心中有理想，如果我们现在失败了，是我们实力不够。不过没关系，我们可以用几年的时间来提升自己的能力，总有一天我们可以达到目标的。

（以下段落由 tigerdavid 撰写）

一、本科研究经历的重要性

作为本科生，有科研经历会对申请有重大帮助。一般来说，如果你有对某专业相关方向的一些研究经历，然后在陶瓷过程中又能够将你的这个优势向对方教授展示出来，而且这个方向基本和对方的 match，那么你就获得 Offer 的机率就大大提高了。

在这里我们还可以从导师的角度来做一番探讨：某个老师，他申请到了项目的奖学金后，就开始准备招人了。他会通知系里的 Admission Officer，或者到某些网站做广告，寻找能够帮忙做事的人。那个老师最想要的是哪类人呢？是 GPA 高的人吗？也许是，毕竟这代表了他的学习能力和基础，也就是其适应这个项目速度和培养后可达到的潜力。但毕竟他还要适应一段时间，这段时间里这个人几乎是不能用的；是 G/T 成绩高的人吗？英语能力强可能会带来一些便利，但老师招人的目的是让学生做研究，所以 G/T 也不是最重要的东西；但如果是有相关研究经历的人呢？那就真是天助我也，直接就可以拿来用的人，谁不喜欢啊？如果你还有研究项目？那就更好了！

二、如何寻找研究机会

首先说一下什么时候寻找最好：大一大二就不要考虑了。时间太早，自己的专业课都没怎么开始学，怎么确定自己方向？大四有点晚，个人认为大三下最好。

在开始寻找学校导师做项目之前，最好先确定一下自己感兴趣的方向。不用太细，毕竟我们一开始也不知道什么，但是 EE 还是 CS，是软件是硬件还是网络，这类较粗的方向先确定下来比较好，这样到时候找老师也有个方向。至于你说这几个方向哪个比较好，我觉得还是遵循兴趣为主。以后要拿来混饭吃一辈子的东西，如果到头来一点兴趣都没有的话是很痛苦的。所以这一步要尤其的慎重。

然后就可以开始找导师了，你可以找任课老师，也可以请辅导员帮你联系一下。如果是自己找老师，个人觉得最好不要只是发邮件询问“你这里有没有位子啊”之类的问题，而是可以直接到老师办公室里找。这是表达一种诚意的方式，而且有些东西直接面对面说比较讲的更清楚。

如果顺利，就可以进实验室做项目了。一开始的时候导师总会问你想做些什么，这时你就把自己的兴趣等等的告诉导师，通过商量确定你做的项目。之后做的项目方向尽量保持一致，最好不要太过分散。刚开始时，考虑到本科生的接受程度和水平问题，导师一般不会给你太难的东西做，所以不要有过多期望，先扎实得做。同时和导师处好关系，有问题多和师兄师姐讨论。

三、关于发文章的问题

我也曾经尝试发文章，但后来觉得并不是太划算的一个主意，还不如做项目来得实在。做项目无论好坏，至少我也有个经历。但文章却有被退稿的风险，而且如果投到某些级别很高地方还要付很多钱。

听别人说自己发文章的经历后，我一直感叹：为什么我做这事却不是那么轻松呢？因为写文章，至少我觉得不是那么简单的事情。从选题入手，为了找一个别人没有讨论过的课题，那时候真是要找半天才想出来个合适的题目；然后就是开始研究，这个速度还行，但后面测试验数据却废了我老半天时间；最后是写文章、投稿，加起来大概需要一个学期的时间。所以相对于自己写，我个人倒是更侧重于在别人论文上挂个名字这种做法，相对来说更省力些。而且毕竟我们本科还有一个更重要的 GPA 等着我们提，所以在时间计划上一定要特别斟酌小心。

另外一位大牛说自己弄研究经历并不会占去自己太多的业余时间，对于这点我觉得十分赞同。其实最关键的还是一个时间规划的问题，事半功倍还是事倍功半，是不是能够按时完成任务，什么时候做什么样的功课，在有限的时间内做完更多的事情，不至于出现拖沓行为，这里面都有个科学合理的计划在其中运行着，而这也是我相信成功者都应具有的品质之一。如果没有一个良好的时间规划的习惯，那么无论刚开始有多么美好的愿望到最后都只会变成

一团糟，这就是我在这四年里感受最深的真理。

（编者注：TMChen 和 tigerdavid 都有丰富的研究经历，大家可以参考他们的经验，走出一条适合自己的成功之路。再者，**关于做项目和发表论文，不同专业不同方向之间的差别可能会非常大，因此不要一味的进行横向比较**。）

2. 4 学科竞赛

北邮有很多学生都参加过各类学科竞赛且成绩斐然。各类学科竞赛名目繁多，这里只介绍一些北邮学生曾经参加过的比较重要的、有国际影响力的竞赛。如果能够在这些竞赛中取得佳绩，可能会对你的申请有所帮助。

2. 4. 1 ACM/ICPC

ACM/ICPC (ACM International Collegiate Programming Contest)，即国际大学生程序设计竞赛，是由国际计算机界历史悠久、颇具权威性的组织 ACM (Association for Computing Machinery，美国计算机协会) 主办的世界上公认的规模最大、水平最高的国际大学生程序设计竞赛，其目的旨在使大学生运用计算机来充分展示自己分析问题和解决问题的能力。

北邮自 2002 年开始参加 ACM 竞赛，已经获得了多次赛区银奖和铜奖，并于 2007 年获得了长春赛区的金奖，并且创造了历史，闯入了世界总决赛！可以说，经过了这几年的不断摸索和发展，北邮 ACM 代表队在教练房鸣老师的带领下，制订了一整套科学、合理、有效的培养和训练体系，并且自主创立了在线训练平台 BUPT Online Judge, http://acm.cs.bupt.cn/，为同学们日常的学习和训练创造了良好的条件。从 2006 年开始，已成功举办了两届北京邮电大学程序设计竞赛，极大的调动了同学们的兴趣，使得 ACM 这一精英赛事在北邮得到了普及和推广。

由于 ACM 注重算法的学习和应用，而算法在计算机科学中有着举足轻重的地位，国内外大学的计算机系教授对这项赛都十分了解，因此，其含金量是毋庸置疑的。不过，想要在这项赛事中取得成绩，投入大量的精力和时间是必要条件，不过即使没能获奖，单单是在准备过程中得到的知识和能力，也将会使你受益匪浅！

2. 4. 2 MCM

MCM (Mathematical Contest in Modeling)，即美国国际大学生数学建模竞赛，是由美国数学学会、美国工业与应用数学学会、美国国家安全局联合举办的国际性大学生数学建模竞赛，

是世界各种大学生数学建模竞赛，包括“全国大学生数学建模竞赛（CUMCM）”的鼻祖。该比赛开始于 1985 年，近年来每年有几十个国家，超过几乎千余支参赛队参加该项比赛。竞赛获奖分为特等奖、一等奖、二等奖和成功参赛奖。竞赛允许参赛者在四天时间内，使用包括计算机、软件包、教科书、杂志和手册之类的各种外部资源，最后以论文的形式对赛题给出解答。

北邮参加 MCM 竞赛已大约 10 年，表现出色，成绩斐然，是全国成绩最好的高校之一。在以贺祖国教授为核心，以及理学院多位老师的带领下，经过 10 余年的不断探索、总结和发展，北邮数学建模实验室已经制订出一整套科学合理、成熟有效的培养和训练体系，为参赛者取得好成绩创造了良好的条件。

MCM 竞赛需要参赛者俱备一定的阐明问题、建立模型、逻辑分析与表达、计算机应用、协调组织与管理能力，而这些能力正是攻读研究生学位所应具有的能力，因此参加 MCM 竞赛且进行了认真的准备，会使大家的综合能力有很大的提升。此外，最终的论文采用英文撰写，虽然不容易，但也算为以后的科研论文写作预热吧。

不过近几年来，由于 MCM 这类开放式竞赛有泛滥之势，且公信力在逐渐下降，因此在出国申请中能发挥多少作用就很难说了。不过只要参加 MCM 竞赛且进行了认真备战，自然会大大提升自己的科研素质，这才应该是参加竞赛的终极目标。

2. 4. 3 Microsoft Imagine Cup

Imagine Cup 微软“创新杯”全球学生大赛创始于 2003 年，旨在鼓励青年学生发挥想象和创新能力，投身科技创新，目前已成为世界上规模最大的学生科技竞赛，有超过 100,000 名来自 100 多个国家和地区的学生参与，并得到联合国教科文组织（UNESCO, The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization）的支持。Imagine Cup 大赛为全球青年学生提供一个激发技术创新潜力和利用科技创新解决社会面临的实际难题的平台，向学生展示科技为真实世界所带来的各种机会，使来自世界各地的学生沟通和交流他们的科技创新体验。

从 2003 年到现在，由于日新月异的科技热点，比赛项目每年都在进行积极的调整，大体结构上主要稳定在三大类竞技模块：

1. 技术方案类：软件设计、游戏开发、嵌入式开发
2. 技能挑战类：编程竞赛、IT 挑战、逻辑算法
3. 数字艺术类：摄影、短片制作、界面设计

其中嵌入式开发（Embedded Design）作为 BUPT 的传统优势项目，在过去的三年中，每年都有取得不俗的成绩（2006、2007 和 2008 年分别有五支队伍进入全球总决赛，获得 2007 年度全球第三名以及 2008 年全球第二名），更多的北邮人所盯准的也正是这一个项目。当然，微软组织的比赛，软件设计自然是重头戏，不同于其他项目最终的决赛只有在比赛举办地的

两轮，软件设计在每个国家都有自己分赛区的决赛，每个国家最终只决出一个代表队参加的最终的决赛，形式与奥运会颇为类似。去年北邮夺得软件设计中国区的第二名，相当不易。而由于比赛项目的娱乐观赏性和愈加深层次的技术含量，数字艺术类也渐渐成为新一轮比赛的热点，摄影，短片制作参与门槛相较编程、游戏设计而言稍低，只要能精心打磨创意和技术细节，一切皆有可能。

对于每一个希望投身到 Imagine Cup 中的人，每年的 9 月是积累创意和施展才华的起始点。比赛的主题那时已经确定，从人际沟通到教育到环保，无所不包。你所需要做的就是寻找到其它三位和你一样对 Imagine Cup 有兴趣的 Partner，给自己的队伍取一个响亮的名字，然后登陆官网报名。从前一年的夏天开始，一直到第二年的春节前夕，微软总共提供了将近半年的时间为选手们做出第一步参赛的积累和准备（仅以 Embedded 的参赛过程作为示例，其它赛项赛程安排略有不同）。在这期间，队伍需要针对大主题下的某一个具体问题，提出一套完整、可行并且富有创意的 Solution Plan。虽然不必详细到所有的技术细节，但大体方向和系统构成必须有所把握，而且需要清晰的阐述出创意的来由和设计思路。最终的 Solution Plan 将形成一份仅四页的 Interim Report 提交给评审，而评审也就根据其质量和创意确定进入全球 Top200 的队伍。第二年三月份可以得知入围第二轮的大名单，从三月份到五月份是队伍进行第二轮比赛的准备时期。这段时间里，队员们需要基于 Interim Report 进行理论层面和实际操作层面上的拓展。一方面，所提交的 Final Report 要求包括对 solution 技术方面的阐述、实际层面运用的分析以及最终在市场上推广的初步设想，甚至是实际的市场调研。

每年八月份，微软会选定一个城市，举办 Imagine Cup 的全球总决赛，从美国西雅图到日本长崎，从巴西里约热内卢到印度新德里，从韩国首尔到法国巴黎。根据赛程的规定，在决赛中，队伍需要进行一轮 presentation 的展示，还有一轮实物的 demonstration，完全真实模拟一个研发和营销团队向客户进行推销竞标的过程，队员们需要尽量设计出令人信服的 scenario，让评委们置身于我们所设置的问题之中，切身的体会到产品的社会意义。评委们一部分本身就是微软 Embedded 部门的研发专家，一部分是全世界知名高校的教授，还有一些是微软的合作伙伴。除了技术方面的专家，微软还特别派出至少两位 Marketing 的专员来考察作品在市场方面的潜力和分析。他们会分别从他们自己擅长的方面对作品的价值、队员们展示的表现进行评估。

比赛结束后，微软会给总决赛入围者提供可能的实习机会，或者是微软亚洲研究院或者是微软中国这边的技术与平台开发部。之所以说“可能”，是因为机会仅仅是一张入场券，之后还有严格的考察、笔试以及面试。

特别需要提醒大家注意的是，在整个比赛过程中，比赛语言始终是：英语。从最初第一轮报告的撰写和表达，到最后十五页图文并茂的 Final Report，相信如果不是 GRE 和 TOEFL 考试，大多数四年读完的本科生大学阶段写过最长的英文不过是毕业论文里的英文摘要而已。15 页的英文报告，对谁都是一份严峻的考验。在决赛阶段，要将书面英文运用到 delivery 中，让

评委们信服一个 non-native speaker 的娓娓道来，又需要再上升一个台面。

第三章 申请学校的选择

3.1 申请预算

申请是一项耗资巨大的工程。除了准备各种材料外，充足的资金保证必不可少。以申请美国学校为例，申请过程中需要花费的项目至少包括：TOEFL 送分费、GRE 送分费、学校申请费、办理成绩单费、办理学位证/在读证明费用、准备各种材料所需要的打印复印费和邮寄材料费等。这样算下来，申请一所学校平均需花费约 700-1000 元。

由于资金的限制，申请者不可能把所有的学校都申请一遍。大多数申请者申请的学校数在 5-25 所之间，至于具体申多少个学校，依个人情况酌情而定。在资金容许的范围内，也并不是申请的学校数越多越好。建议申请者在申请前对计划申的每一所学校都做过仔细而全面的调查，不要出现硬件条件明显不够而还在申请，或某学校根本没有自己合适的方向或教授而还在申请。

3.2 申请材料的索取

每个学校都有自己的宣传材料，包括：学校介绍、院系设置、研究方向、师资力量以及申请要求。这些材料一般需要申请者发信索取，相关院系才会寄给申请者。但随着互联网的普及，我们没有必要再向学校索要宣传材料。不同于国内大学，国外的各个大学的网站做的还是很不错的，我们所需要了解的信息在网上基本都能找得到，且得到的信息比纸版宣传册内容更丰富、更及时。

3.3 个人联系方式的确定

在正式申请之前，我们需要确定自己的联系方式。联系方式包括：传统通信方式（Mail）和网络通信方式（Email）。务必保证通信方式的可靠性，丢失信件或邮件可能会给我们造成无法挽回的损失。

传统通信地址一般有两种：邮局信箱（中国邮政）、宿舍地址。

和学校之间的正式文件的联系一般都用 Mail 方式，例如学校发来的宣传册、正式录取通知书、拒信等。

很多申请者在申请时都使用北邮南门邮局提供的信箱，好处是方便且安全，需要的代价是一年需要大约 500 元，也可以租半年。关于租信箱，大家可以去南门邮局咨询。如果你不

想多花钱，那么填宿舍地址也是可以的。只是信件直接寄到宿舍楼相对不安全，万一发生丢失，或许会给我们造成重大损失。因此在正式申请开始后，我们不建议使用宿舍地址作为通信联系方式。以下提供两种通信地址的英文写法。

使用邮局邮箱：

P.O.Box XXX,
Beijing University of Posts and Telecommunications,
No.10 Xi Tu Cheng Road,
Beijing, 100876, China

使用宿舍地址：

Room XXX, Student Apartment XXX,
Beijing University of Posts and Telecommunications,
No.10 Xi Tu Cheng Road,
Beijing, 100876, China

在填网申表格时，很多学校提供的填写通信地址的空间有限。碰到这种情况，“北邮”可以简写成“Beijing Univ. of Posts & Telec.”或“Beijing U Posts & Telec.”，“No.10 Xi Tu Cheng Road”可不写。

和学校之间的平常联系一般都用 Email 方式，例如咨询问题、套磁等。录取通知书、拒信一般也会通过 Email 早于平信事先发给你。还有部分学校只发电子版的录取通知书，所以 Email 的选择就相对重要。

现在大家使用 Email 邮箱一般包括以下几种：gmail、yahoo、hotmail、163、126、sina、21.cn、bupt.edu.cn、bupt.cn 等。从周围同学的使用情况来看，我们推荐使用 gmail、yahoo 和 hotmail。163、126、sina、21cn 等邮箱最好不要用，bupt.edu.cn、bupt.cn 的邮箱坚决不要用。注册邮箱的 ID 不要用的太奇怪，以免被当作垃圾邮件。一般使用带有自己的姓名的 ID 就可以。

3.4 如何选校

学校选择可以说是准备申请的第一步，重要性毋须赘言。选校是一个搜集、筛选及提炼信息的过程，信息量大，需要综合考虑的因素很多，在此列举几点供大家参考和思考。

3.4.1 选校考虑因素

1. “有的放矢”— 留学目的及申请期望

明确自己的留学目的和期望是一切考虑的基础。请读者问问自己：最终是想回国发展还

是想留在国外工作？想把学术科研作为人生目标还是想以后进入公司任职？申请什么专业，什么方向？以后有转专业的打算吗？如果你想申请的方向不是现在所学的延续，有能说服别人自己有足够潜力的论据吗？如果是本科生，你做好读博的准备没？自己申请的重点是放在冲击好学校还是保证奖学金？自己和家庭能不能接受自费留学？

2. “敢问路在何方”— 留学国家

美国整体科研实力世界第一，在电子、通信、计算机、数学、物理、生物、金融、经济等多个学科上具有绝对优势。世界顶级学校很多，奖学金也比较多，因此留学美国的申请者相对来说背景较强，竞争非常激烈。

提供一个链接：http://www.usdream.cn/?gclid=CI376tfWuZQCFQ8aewodcVODGA

除了美国，北邮学生出国留学的其它国家和地区还包括：加拿大、欧洲、香港、新加坡、澳大利亚、韩国、日本等，在第十章中我们将予以介绍。

3. “庭院深深，门槛高”— 学校录取要求

各学校的 admission 网页上都有录取要求（minimum requirement），其中一般会包括 GPA、G/T 成绩、对 TA 的口语要求等。部分学校还会给出以往录取的平均成绩供大家参考。另外，有些学校会有特别的要求，如本科生不能直接申请博士等。

部分好学校对 GPA 和 GT 这些门槛限得很死。因为申请人数太多，学校不得不通过划线先筛去一些人。如果没有达到那些有明确门槛要求，则不建议随便去尝试。但如果你的背景有亮点，不妨通过其他材料，冲击一下那些门槛划得不那么明确的好学校。好好挖掘自己的亮点，或许会有意外收获。

4. “向左看齐，报数！”— 学校排名

和外国人聊天时发现，他们并不像中国人那样看重这样那样的排名，特别是综合排名。关于排名说法不一，不同的排名看重的数据不一样，按照不同的算法，排名结果可能会有很大出入。但作为申请者，排名仍然是一个重要的信息来源。如果以后想转行或立即回国，综合排名可能会重要一点；作为出去读研究生，特别是那些读 PhD 的，建议还是以专业排名为主，其中学术声望排名值得关注。

提供链接：http://usnews.com

http://www.phds.org

http://www.gradsschools.com

5. “我的奶酪”— 专业匹配度

如果是读过硕士的同学，研究方向相对固定，自然优选匹配度高的专业。作为本科生，

让申请的方向和本科毕设的方向一致会比较好。做毕设时，你肯定会看一些论文，一来增加对申请方向的了解，对相关领域教授的了解；二来可以迅速掌握该方向的牛人动向，因此选校范围也可以缩小很多。其后写简历、PS 和套辞时更容易表现出自己适合所申学校的相关项目或实验室，而且对学科和科研的兴趣也不再是一句空话。

留意交叉学科的项目，如生物医学与信息工程的交叉。这些项目可能需要研究人员背景的多样性。研究一下项目介绍，主动联系一下教授，或许会有新发现。

6. “谁是最可爱的人？”— Supervisor / Boss

对于研究生，尤其是 PhD 而言，导师是一个十分重要的因素。导师很大程度上决定了你的学习生活科研的“幸福指数”，影响着你能不能按时毕业。在人生地不熟的新环境中，老板的经费、人脉、学术声誉、与工业界的联系等都是极其重要的资源。与其盲目追求排名，不如有一个好老板。一些排名不好的学校在某些领域有大牛压阵，会很拔尖。

提供链接：

http://www.ratemyprofessors.com/index.jsp 一个很流行的美国学生评教授的网站

http://www.researchcrossroads.org/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1

可以看到教授经费来源与总数、发表文章情况

http://www.nsf.gov/awardsearch/index.jsp

查看教授的 NSF funding，直接打教授的名字

http://crisp.cit.nih.gov/crisp/crisp_query.generate_screen

查看教授 funding

7. “孟子曰，天时不如地利”— 地理位置

对于出去读硕，然后想找工作的同学来说，这点尤为重要。学校所处地段好的话，实习机会多一点，面试也方便。但这也不是绝对的，地处偏僻的学校只要声誉好，会有不少公司找上门。即使找工作没那么方便，也不会沦落到不好找工作的地步。美国西海岸的加州、东部沿海和五大湖区是传统的热门地区，竞争比较激烈。而且地理位置同时也决定了气候、物价、交通、人口构成、安全系数和人文环境等。

提供链接：

http://bbs.zixia.net/disparticle.php?boardName=THU.SOC&ID=2472&start=0&listType=1

美国大学分布地图

http://www.chineseinla.com/university_map.html 美国名校分布图

http://www.mapquest.com 美国地图

查询美国城市的经济、工业分布、人口、气候等

8. “海外存知己，天涯若比邻”— 国际学生/ 校友

从学校对国际学生的录取人数，我们可以看出该校对 international student 的开放度。从就读该校的北邮师兄师姐，我们可以看到他们对北邮人的认可度。联系一下师兄师姐，同是北邮飞跃人，他们一般会乐意帮忙提供学校、专业乃至导师的一些信息。当然，也可以尝试联系一下你未来导师的学生，他们或许会透露一些有用信息。

提供链接：http://www.mitbbs.com/ 未名空间，海外华人第一门户

3.4.2 选校策略

1. 准确自我定位

努力发掘自己的亮点，寻找适合自己的学校。每个学校和实验室都有特别的氛围和文化，想想自己喜欢在什么样的校园文化中生活。

2. 拉开档次

选择的学校要有整体策略，拉开档次。在定位的基础上，放手冲击好学校，尽量确保档次匹配的学校，再选一两所学校保底。

3. 合理保底

保底学校不一定是差学校。如果不一定要求有奖学金，可以用排名好的“AD 王”学校保底。背景有硬伤，不要求一定去美国的同学，可以申欧洲的学校作保底。

4. 根据自己情况列出 priority

上面所讲的几点，次序并非按重要性排列。要看个人情况，选一两点作为重点衡量因素。有些同学是导师 oriented，有些同学是城市 oriented。

5. 快刀斩乱麻

信息过多反而混乱。大家不要把过多的时间放在选校上。两个月选校的效果和两三星期选校的效果可能差不多。如果取舍不下，就都先选上，不要掂量太久。更多的时间应该放在提高自己的专业实力和准备好申请材料上。

6. 不断修改名单

无论是选校名单，还是 PS 或简历，都不可能一下敲定。做好不断修正的准备。

7. 数量是质量的保证

特别对本科生而言，合理的扩大选校范围，一般达到十来个学校，结果比较有保证。

3.4.3 历届飞跃榜单

这里隆重推荐论坛飞版历史上信息量最大的帖子：北邮人飞跃榜。该榜单自 2007 年起开始更新，已历时 7 年，是所有往届北邮人共同努力的结晶，北邮人薪火相传优良传统的体现。希望大家饮水思源能够继续将这份榜单贡献下去，惠及后人。

飞跃榜链接： http://bbs.byr.cn/#!article/GoAbroad/92021。

3.5 部分专业介绍

出国申请的专业五花八门。选择哪个专业，取决于自身的专业背景，自己的兴趣，以及自己以后想职业规划。

考虑到北邮的专业主要集中在 EE 和 CS，因此在这一节中，我们先介绍 EE 和 CS 专业的具体专业方向。而在北邮 08 秋季入学申请的学生中，也有很多人申请非传统 EE、CS 的专业。因此，我们选取了 IE、HCI、AME 等专业进行简单介绍，希望对读者有帮助。

需要说明的是，由于撰写者水平有限，故相关评论仅供参考。如有不同意见，欢迎讨论。

3.5.1 Electrical Engineering

Electrical Engineering（EE），即电子工程，是当今高新技术领域中不可或缺的关键学科。电子工程的发达程度代表着国家的科技进步水平，因此，电子工程的教育和科研一直在绝大多数的高校中都占据十分重要的地位。在中国工科申请出国读书的各个专业中，EE 的申请者人数最多，竞争也最为激烈。

美国大学的 EE 学科在机构名称上有的称“电子工程系（EE）”，也有称“电子与计算机工程系（ECE）”，或“电子工程与计算机科学系（EECS）”等。EE 在科研、教学及学术组织形式上与国内的电子工程学科有很大不同。在国内，电子工程主要是以“电子科学与技术”为一级学科的专业；而在国外，电子工程不仅包括了国内的“电子科学与技术”，还包括“信息与通信工程”、“自动控制”、“计算机科学与技术”、“电气工程与自动化”等多个专业。因此谈到北邮，适合申请 EE 专业的学生，除了来自电子工程学院，还包括电信学院、信息学院、继教学院、理学院、计算机等学院的多个专业。

美国大学的 EE 可以归纳为 11 个方向：通信与网络（Communication and Networks）、信号处理（Signal Processing）、计算机工程（Computer Engineering）、系统控制（System Control）、电子学与集成电路、光子学与光学、电力、电磁学、微结构（Microstructure）、材料与装置、生物工程，以下分别简单介绍。

1. 通信与网络

当前最热门的学科方向之一，主要包括无线网络与光网络、移动网络、量子与光通讯、信息理论、网络安全、网络协议与体系结构、交互式通讯、Internet 运行性能建模与分析、分布式高速缓存系统、开放式可编程网络、路由算法、多点传送协议、网络电话学、带宽高效调制与编码系统、网络中的差错控制理论及应用、信息与通讯理论、服务质量评价、网络仿真工具、网络分析，信息的特征提取、传送、存储及各种介质下的信息网络化问题。本方向与信号处理、计算机、控制与光学等广泛交叉。

2. 信号处理

包括声音与语言信号处理、图象与视频信号处理、生物医学成像与可视化、成像阵列与阵列信号处理、自适应与随时间变化的信号处理、信号处理理论、大规模集成电路（VLSI）体系结构、实时软件、统计信号处理、非线性信号处理与非线性系统标识、滤波器库与小波变换理论、无序信号处理、分形与形态信号处理等。

3. 计算机工程

计算机工程涉及领域较宽广，包括计算机图形学、计算机视觉技术、口语系统、医学机器人、医学视觉、移动机器人学、应用人工智能、有生物灵感的机器人及其模型、医疗决策系统、计算机辅助自动化、计算机体系结构、网络与移动系统、并行与分布式操作系统、编程方法学、可编程系统研究、超级计算技术、复杂性理论、计算与生物学、密码学与信息安全、分布式系统理论、先进网络体系结构、并行编辑器与运行时间系统、并行输入输出与磁盘结构、并行系统、分布式数据库和交易系统、在线分析处理与数据开采中的性能分析。

4. 系统控制

包括鲁棒与最优控制、鲁棒多变量控制系统、大规模动态系统、多变量系统的标识、制造系统、最小最大控制与动态游戏、用于控制与信号处理的自适应系统、随机系统、线性与非线性评估的设计、随机与自适应控制等等。

5. 电子学与集成电路

包括微电子学与微机械学、纳电子学（Nano-electronics）、超导电路、电路仿真与装置建模、集成电路（IC）设计、大规模集成电路中的信号处理、易于制造的集成电路设计、集成电路设计方法学、A/D 与 D/A 转换器、数字与模拟电路、数字无线系统、RF 电路、高电子迁移三极管、雪崩光电管、声控电荷传输装置、封装技术、材料生长及其特征化。

6. 光子学与光学

包括光电子学装置、超快电子学、非线性光学、微光子学、三维视觉、光通讯、软 X 光与远紫外线光学、光印刷学、光数据处理、光通讯、光计算、光数据存储、光系统设计与全息摄影、体全息摄影研究、复合光数字数据处理、图象处理与材料光学特性研究。

7. 电力技术

主要包括电气材料学与半导体学、电力电子及装置、电机、电动车辆、电力系统动态及稳定性、电力系统经济性运行、实时控制、电能转换、高电压工程等。

8. 电磁学

包括卫星通讯、微波电子学、遥感、射电天文学、雷达天线、电磁波理论及应用、无线电与光系统、光学与量子电子学、短波激光、光信息处理、超导电子学、微波磁学、电磁场与生物媒介的相互作用、微波与毫米波电路、微波数字电路设计、用于地球遥感的卫星成像处理、子毫米波大气成像辐射线测定、矢量有限元、材料电气特性测量方法、金属零件缺陷定位。

9. 微结构

作为微电子学革命的发源学科，固体电子学技术现在又产生了另一个新的重要的技术领域--微机电系统 Micro-Electro Mechanical Systems (MEMS)。MEMS 是一个极端多学科交叉的领域，对许多工程与科学领域有重大影响，尤其是电子工程、机械工程、生物工程等。最近的研究表明微加工（Micromaching）为推动化学工程、材料工程、生物学、物理化学的前沿发展提供了强大的工具。MEMS 的最基础方面是微制备技术的加工知识，制造微小结构的方法。正是 MEMS 技术使我们能够制造超声微喷流（Microjet）和微米尺度电机，能在一硅晶片上制造纳米尺度扫描隧道显微镜，能制作用于测量精细胞活性的微迷宫。

10. 材料与装置

包括光电子装置仿真、纳结构电子学、半导体与微电子学、磁性材料、介电材料与光材料及其装置、固态物理及其应用、小型机械结构及其激励器、微机械与纳机械装置、物理、化学和生物传感器、装置物理学及其特征化、设备建模与仿真、 纳制备（Nanofabrication）与新装置、微细加工（Microfabrication）、超导电子学。

11. 生物工程

生物、生命科学是 21 世纪的最活跃学科之一，包括生物仪器、生物传感器、计算神经网络、生物医学超声学、微机电系统（MEMS）、神经系统中信号的传递与编码、高能粒子与生命物质的相互作用、高能粒子束与高能 X 光在治疗肿瘤中的临床应用、医学成像、生物图象处理、磁共振成像、发射型计算机断层摄影术（PET 和 SPET）、超声成像、超声成像的三维重建、心脏成像的特征提取、PET/SPET 成像中衰减校正、神经微电子界面、血管内的成像、聋瞎病人感官辅助系统、盲人阅读机、自动语言识别等。

3. 5. 2 Computer Science

Computer Science（CS），即计算机科学，同样是当今高新技术领域中不可或缺的关键学科。维基百科中计算机科学的定义为：

Computer science (or **computing science**) is the study and the science of the theoretical foundations of information and computation and their implementation and application in computer systems.

北邮学生大多都是做信息与通信、计算机、电子相关的内容。因为国内的这三个方向在美国大学里都分布在 EE 和 CS 或 EECS 一个系里面，只是关注不同的层次，所以笔者倾向于把这些研究方向当作一个整体来看待。计算机的主要研究方向大致有：人工智能与模式识别、计算机系统结构、嵌入式系统、数据库与数据挖掘、软件系统、网络与通信、图形学与图像处理。这些都是粗略的划分，其实仔细看一下这些方向，以上除了一些纯计算机方向的研究，比如计算机系统结构、软件与嵌入式、数据库、图形学等。

如今，计算机科学已经渗透到社会的各个方面，人们无时无刻的都在使用计算机科学与技术。计算机科学本身也在高速发展壮大，已经延伸出多个研究领域和方向，下面简单列举一些常见的研究方向，供大家参考。需要说明的是北邮计算机学院所做的研究有很大部分其实属于通信，因此北邮计算机学院学生的申请方向也不限于 CS，EE 也可以。

1. 数学基础

包括数理逻辑、数论、图论、计算几何和数值分析等。

2. 理论计算

包括形式语言与自动机、可计算性理论和计算复杂性理论等。

3. 算法

包括算法分析与设计、随机算法、近似算法和组合算法等。

4. 程序语言和编译器

包括编译原理、程序语言设计。

5. 并行计算和分布式系统

包括并行计算和分布式计算。

6. 软件工程

包括软件的设计和开发过程。

7. 体系结构

包括计算机组成原理、体系结构以及操作系统。

8. 通信

包括语音识别、计算机网络和密码学。

9. 数据库

包括关系数据库、数据挖掘和信息获取等。

10. 人工智能

包括人工智能、计算机视觉、机器学习、自然语言处理、模式识别、人工神经网络和机器人等。

11. 计算机图形学

包括计算机图形和图像处理。

12. 人机交互（HCI）

3.5.3 有详细介绍

13. 科学计算

包括生物信息学（Bioinformatics）和数值算法。

3.5.3 Industrial Engineering

Industrial Engineering（简称 IE），即工业工程。因为北邮学生留学主流申请专业还是 EE，CS 之类的，所以 IE 专业之类的申请不算主流。据笔者所知该专业在美国的就业前景和工资水平也相当不错。IE 的申请大体是：申请人数不像 EE 那么多，所以竞争不是那么激烈，但是奖学金较少。开设 IE 专业的学校且有你想申的方向的学校也不多，所以拿到 IE 全奖也相当不易。NRC 的 IE 的排名一般只有 30 多个，实际上开设 IE 的学校要大于这个数字，一些榜上无名的学校不见得 IE 就不好。这个还需要自己多掌握学校的信息，往往申请这些冷门的学校，拿 Offer 的可能性相对较大。

IE 主要有以下几个分支：

1. HumanFactor：主要是统计，还有很玄的心理学之类的，有人毕业了去 Google 之类的，笔者不太了解。
2. Production System：类似制造工程，但偏重于制造过程而不是制造方法，数学也没啥难的。都是应用型很强的。
3. Operation Research：数学学的更多些，Stochastic Model、Linear Programming、Integer Programming 等等。有的向金融工程方向倾斜，可以去银行和投行之类的吧；还有博士毕业去航空公司之类的，还有咨询公司。
4. Suplly Chain Management/ Logisitcs：一般属于管理学院的一个分支，在找工作时能有这方面的知识还是有很大加分的，特别是对于有国际背景的。

3.5.4 Human Computer Interaction

以下是 Caral 对 HCI 项目的看法。

HCI 近年来比较热门。HCI 一个是涉及计算机科学，认知心理学，心理学，生理学，信息科学，设计艺术等学科知识的交叉领域。据我的理解，HCI 笼统来说，就是研究人和电脑（这里也泛指网页，产品，手机，服务系统等）怎样交流。这又涉及了人机交互的两个重要方面：技术和设计。技术是人机交互实现的基础。比如，手触屏这样的交互方式很方便，但是如果没有相关技术的支持，这样的手触屏怎么可以生产应用呢。而设计方面更多的考虑在现有技术基础上，或者技术可以达到的程度上，设计交互的方式，使用户和机器交流更加高效，舒适和方便。比如手触交互方式本身就是个很好的人机交互的设计。还有网页信息的组织架构，服务流程设计，可用性实验，用户体验研究，甚至包括界面和美工都属于人机交互设计的范围。总之，技术和设计是 HCI 重要的两个部分。

在美国，HCI 多被放在 CS 下，或者 Information science 下。在 CS 下的侧重些技术，有点和 AI，NLP 等 CS 分支相关，在 IS 下，侧重的是信息的架构和组织，或者设计等。还有少数被放在其他系里，比如 Virginia U 把它放在 System and information engineering 下 human

factors 的一个子研究方向。

IUB 的 HCI 项目整体来说是比较偏重人机交互的设计的，当然具体的方向是可以灵活选择的。关于项目的具体介绍可见学校网页 http://www.informatics.indiana.edu/hcid/ 。

有兴趣了解 HCI 的同学参考以下网址和书籍：

综述性质的全面介绍 ： http://hcibib.org/

研究所和大学列表： http://www.ida.liu.se/~miker/hci/labs/ （这个网页有时候打不开，有些链接也是死链接，不过可以去查相应学校网页）

resources：http://www.ida.liu.se/labs/aslab/groups/um/hci/

《human computer interaction》这是本影印教材，图书馆一楼有中文的，三楼外文期刊处有英文的。一楼和三楼这本书的附近，都有不少相关书籍，这里不一一列举。三楼外文期刊有本 ACM 出的杂志： Interactions， 这个 HCI 杂志很好看的。铜版纸印刷，看着舒服，里面的内容也很好。

以下是 haipiaoxiao 对 HCI 项目的看法。

HCI 涵盖范围之广可从其字面意思看出：the interaction between human and computer.只要是和这个交互过程相关的都可算是 hci 的范畴。在我的理解中它有三个部分，人的因素，机（技术）的因素，交互。人的因素主要体现在设计上。如需求分析，interface 的设计，交互媒介的选择和合理安排。 因此会涉及到计算机，心理学，教育学，艺术，音乐等多个领域（具体可见 carol & xiaohanMM 的介绍，她们对 HCIdesign 更有研究）。而“机”的方面我个人将它理解为之前设计的底层技术支持。NLP 研究如何更好的用文字交互（如怎么让 godict 将一段文本翻译得更好），；HCSI—human computer speech interaction 研究如何更好的用语音交互（如对话系统，TalkingHead）；interactive media, virtual reality（如游戏，智能空间等）则涉及到更多的交互媒介的综合运用。私以为，所谓身临其境，就是在视觉听觉甚至触觉上，让人机交互更加贴近人与外部世界的自然交互过程。这些研究，一般都在 CS 下面。让人机交互过程更和谐，显然第一个手段是让计算机更加拟人化智能化，应此它和人工智能有着密切的联系。而视觉效果的实现既是 visualization, computer graphics 的研究内容（我的第一个反应就是 EVA 里指挥中心的那个 3D 信息台）。

3. 5. 5 Arts, Media and Engineering

用 ASU 的 AME 项目来概括这个专业的名字可能有些笼统。Arts，Media and Engineering 到底属于哪一个范畴或者说包含哪些学科，这不是一两句话能说的清楚。媒体艺术与科学的确是一个非常宽泛的概念，它交织了很多学科的知识，从艺术到计算机科学，从教育科技到认知心理学，从 HCI 到虚拟现实，等等，可谓是标准的交叉学科。就算是在教育非常发达的

美国，它也是近年才兴起的新兴学科。相对于 EE/CS 这种传统的成熟学科，只有相对少数的学校设立了媒体艺术相关的专业，而且各有侧重，申请的条件也各有不同。但是，它们有个共同点：将 artistic inquiry 与 computer technology 相结合，用 transdisciplinary training and research 的方式，来 facilitate learning, enhance scientific discovery, empower creativity, assist the disadvantaged and improve quality of life。可以说是一个非常有趣、充满活力的学科。

一、 相关专业

先通过几个典型的学校以及专业来介绍一下媒体艺术与科学的相关专业：

1. Media Arts and Sciences-MIT Media Lab

这个方向的全美第一。下面的方向很多，有 HCI、情感计算、机器人还有媒体艺术，反正你能想到和媒体相关的东西，media lab 的研究领域都有覆盖。里面的教授和学生个个都是发明家，背景也比较多样，从工程到艺术设计出身的都有。学生绝大多数都是 EE/CS 的，并且有艺术背景，比方说摄影拿过大奖、有过 HCI 方面设计什么的。也有是纯搞艺术设计出身的，但往往都是些创意非凡的人，并且参与过工程项目，发过牛 paper。可以说 Media Lab 的人既是某方面的大牛，也是通贯艺术与科学领域的全才。从 Mater 到 PhD 都是全奖支持。

Media lab 的网址：http://www.media.mit.edu/

建议大家是不是这个专业领域的都去这里看看，十分推荐。你会惊叹于他们无可比拟的创造力和极端超前的科学思维。

类似于 MIT Media Lab 的实验室还有 UCSB 的 MAT（Media, Arts and Technology）以及 ASU 的 AME（Arts, Media and Engineering）等等。它们都是学校工程院和艺术院合作开设的。ASU 的 AME 甚至还有舞蹈、音乐、戏剧艺术和视觉艺术等细方向和相关的导师。和 media lab 一样，它们的共同点都是 research-centered，强调团队合作，以利用科技和创意来改善人类生活为己任。

2. Media Arts-UCLA

偏艺术创意和设计，涵盖了新媒体设计的方方面面，例如视频、3D 建模、动画和交互式媒体艺术。其实和数字媒体艺术专业的同学本科学习的内容差不太多。UCLA 算是综合学校里的艺术牛校了。这个 Media Arts 也相当有名，对媒体艺术感兴趣的同学可以向它看齐，准备作品集的时候多到网站上的 gallery 里面去参考。材料的准备上可能作品集还是不够的，需要艺术方面的论文。

类似的有 MSU 的 DMAT（Digital Media Art and Technology）、IUPUI 的 New Media 项目。MSU 的那个在新闻学院下面，只有 master 的项目申请时不需要作品集，不过笔者当时也提交了作品集。值得一提的是 IUPUI，这个学校虽然排名上看不到，但是还挺有钱，笔者申请的 Master 项目，也被推荐了 Fellowship。对那些没有啥名校情节、比较在乎奖学金的同学十分推荐。顺便说一句个人对艺术类选校的看法，专业排名是浮云，综合排名更是浮云，甚至可

以忽略，自己艺术潜力如何挖掘发展才是最需要关注的东西。艺术设计这种东西是非常个人的。UCLA 的设计专业笔者没看出来水平多高。比起 CG talk 里面的那些顶级 artist 差得太远，笔者也没有看他们上名校。对于艺术类的学生，Rhode Island 才是他们梦想的圣殿，估计很多人都没有听说过。

3. Game Design and Development-CMU Entertainment Technology Center

其实游戏设计应该算到上面那个范畴里面，但是可能由于游戏制作是个朝阳产业，不少学校开设了相关的专业。比较值得一提的是 CMU 的这个 ETC。提供娱乐技术硕士的学位。录取对作品集和 GRE 成绩都没有硬性要求，毕业也没有论文要求，很 flexible 也很 cool 的地方，里面的人员也是大杂烩，强调团队合作。可以确定的是，没有奖学金。顺便说一句，数媒方向毕竟和艺术相关，艺术方向的专业想拿奖学金非常困难，基本没有。如果真的很喜欢，做好自费的准备。

类似有 RIT 的 GDD（Game Design and Development）。这个 program 全美游戏设计排名第三。那个排名上笔者没看到 ETC，所以怀疑真实性。不过看他们做的东西，感觉还不错。要求作品集，而且要求还不低。这个学校的特点是面向职业培训，学生的就业前景比较好，业界口碑不错，喜欢发小 Offer，而且可以申请 GA，推荐。

二、申请材料

其他差不多，只谈两个：

PS：既然和艺术相关，艺术家又很注重创意和想法，写 PS 的时候最好能有些 Idea 方面的东西闪烁一下。不要只是对自己学业、实习经验的溢美之词。那样的东西，你自己或许都觉得枯燥，更不要说是那些很有可能具有艺术背景的教授。

作品集：对于申请那些偏艺术的方向，作品最重要。请记住，作品很重要，为其花费多少时间都值得。不过，如果你是牛人，有国际动画节，电影节的金奖的基本就不用作品了，直接告诉他们下载网址就可以。但是对于大部分一般人来说，好好准备一个作品集还是很有必要的。笔者当时申请的时候直到大三暑假开始选校的时候才知道作品的重要性，后悔莫及。笔者的作品集是在短时间赶出来的，搞得那一两个月压力很大、非常辛苦，最后还是难免粗糙，留下了不少遗憾。希望大家能提前意识到作品集的重要，早点准备，打有准备的仗。

作品集每个学校都有不同的要求，有的要求做成幻灯片、有的要求刻成光盘、有的对数量和视频的长度有限制，这个大家在申请的时候一定要仔细阅对网页上面对作品集的要求。作品也不是越多越好，尽可能的精选。大家可以想象的到申请的时候，教授要看很多份材料，他们给每个人申材料的时间十分有限，你应该尽可能用一种吸引人的方式尽快展示你的作品，不要搞一堆堆在那里，看半天也看不完，他们可能会失去耐心看你的材料，也会认为你缺乏基本的艺术评价能力。

关于内容的问题，见仁见智，反正尽可能的多方面展示自己的才能吧。有些对于艺术有

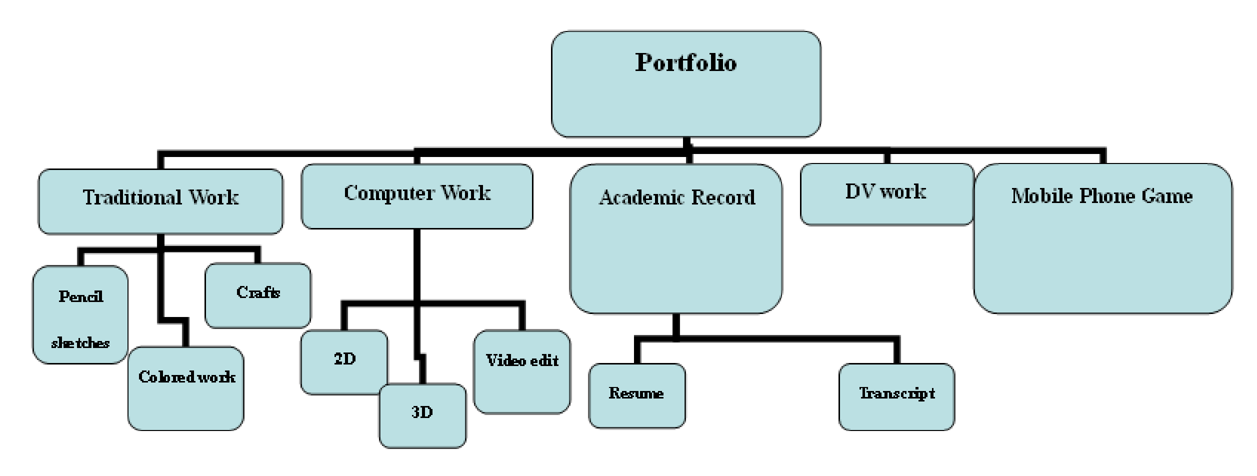
爱好的 CS/EE 背景的学生可能会比较灰心，觉得自己拿不出像样的作品集。其实不然，对于非艺术背景的学生，你的作品集不一定要和设计相关，可以放你的 paper、程序的 demo 或者网页制作，这些他们也是很欣赏的。当然有些学生也乐意展示自己艺术方面的才能，展示一些业余的作品，比方说录制一段钢琴曲什么的，这是很推荐的，因为你不是艺术背景，他们不会对你的作品有太高要求，你若能展示出你对艺术的爱好，教授当然更加欢迎。对于具有一定艺术表现能力的同学来说，你就要懂得如何来包装自己了。笔者个人认为，你的作品不一定要很专业，但是一定要很有创意，能够吸引人，让人感受到你的特别之处，还要扬长避短。笔者申请的作品集是一个很具个人风格的 flash 动态网页，包含了笔者从小的素描、手工制品到大学里做得视频、动画、DV 还有手机游戏 demo，因为笔者擅长手绘，所以整个 flash 的美工都是在 painter 里面完成，包括图标按钮都是形态各异手绘风格的自画卡通像，有不少创意的小亮点。专业的学生相比，可能略显粗糙，但笔者相信还是有不少人欣赏的。

最后提醒一点，大多数人会把作品刻成光盘。无论你做得是 flash 还是 PPT，不要把作品往光盘里面一塞就完事了。最好能附一个作品集的说明列表或者结构图，方便教授对着来观看，这样不但清晰明了，也会给别人一个好印象。下面是笔者做的一个结构图的例子（作者：fish）。大家可以参考一下。

Here is structure of my portfolio:



There are 5 parts of my portfolio, and following are details for every part:



Most traditional works were made in my childhood. If you are only interested in digital work, just ignore them. But I recommend my crafts.

I began to try computer works when I got into university. Click on the picture, and you will get detailed description of the picture, so I think it's unnecessary to list description of every work here. DV and mobile phone game are teamwork, and my roles in these works are also included in the description.

Hope you like my portfolio! Thank you for review!

3. 5. 6 MIS (Management Information System)

MIS 方向是最近几年留学比较热门的方向，适合 EE/CS 甚至是经管方向的同学。而且在找工作的时候，和 EECS 专业的同学并无差异，所以申请 MIS 也是一个不错的选择。

MIS 项目是管理、计算机技术以及部分数学知识的交叉学科，因此其就业方向也比较广，理论上有 IT 咨询、公司 IT、金融 IT、IT 或互联网公司等许多方向。然而中国人大多选择进入 IT 或互联网公司，或金融 IT 进行开发工作。原因主要有二：其一，developer 的薪水较高且工作比较容易找；其二，咨询等方向面临美国大学本科毕业生与其他商科硕士毕业生的激烈竞争工作机会较少。因此，MIS 同学也成为不少同学转专业的跳板。

近年来 MIS 专业大热，竞争激烈程度逐年上升，申请的同学来自数学、计算机、信息系统、商科等各个本科专业，有意申请的同学需要平衡自己的兴趣、职业规划与自身条件，在众多项目中做出选择。不同的 MIS 专业设置在不同的学院下，侧重也有所不同，大家在选择项目的时候要注意学生的就业去向、课程设置等来选择心仪的项目。

信息学院的 LIS（Library Information System）

对于信息学院开班的 MIS 相关专业，同学们大可不必被“信息学院”或“Library”误导而不去申请。虽然不同学院的 MIS 侧重有所不同，但是 LIS 已经逐渐摆脱了“图书馆”学的狭隘范畴，因此这个类别中也有非常优秀的项目，代表有：

Berkeley 的 MIMS 项目、Umich 的 MSI 项目、UT-Austin 设置在信息学院下的 MIS 项目、

雪城、UNC、UIUC、UW-Seattle 设置在信息学院下的 MSIM 项目等；

商学院相关专业

商学院的 MIS 有些是 MBA 的一个方向，需要几年的工作经验才可申请，在此不做过多介绍；此外许多商学院也开办有 MSc.的项目，代表有：

IUB 设置在 Kelley 商学院的 MIS 项目、UT-Austin 设置在 McCombs 商学院的 MIS 项目、UW-Seattle 设置在 foster 商学院下的 MSIS 项目、TAMU 开设在 Mays 的 MIS 项目、UMN 在 Carlson 商学院的 MIS 项目、U Arizona 开设在 Eller 商学院的 MIS 项目等；Rutgers 设置在商学院的 MIS 项目

CMU 的 MISM 项目比较特殊，开设在公共政策与管理学院下，姑且归于此类；

计算机相关专业

和 CS 项目十分类似，就业也与 CS 基本没有差别，代表有：

CMU 的 VLIS（现在叫 MCDS）项目；CMU 的 ebiz 项目等；Cornell-tech 的 MIS（Connective Media）;NYU 的 MSIS 项目等；

职业项目与继续教育学院的 MIS

Cornell 的 MPS 的 Information Science 项目；Columbia 设置在继续教育学院的 Information and Knowledge Strategy 项目；Rutgers 的 MBS-MIS 项目等；在此不一一列举。

需要注意的是，上面列出的仅是美国大学开设的部分知名项目，实际上开设 MIS 或 MIS 相关项目的学校远远不止这些，希望想要申请的同学们从官网、国外论坛、国内论坛等多多了解信息，选择自己心仪的项目。

从其选课来看，主要有以下几方面的课程：数据库（Database, Data Warehousing），面向对象编程（Java Programming 等），电子商务、商科课程（公司理财、市场营销、 IT 战略等）。

从申请条件来看，除少数商学院项目外，大多数项目可以用 GRE 申请，托福大多要求 100 分以上，在文书方面 PS 或者 Essay 不定。由于竞争激烈，实习或者项目经验会有一定的加分，具体的信息可到项目网站查询。

3. 5. 7 Business Analytics & Data Science

目前，人们每天在网络上产生约 25 亿的数据量，大数据时代已经悄然来临了。通过分析这些数据，企业可以了解消费者偏好、预测市场变化趋势、发现潜在的商业机会，从而及时提出恰当的商业决策。因此，与数据分析相关的专业拥有较好的就业前景，麦肯锡公司预测数据类工作在 2018 年将达到 190000 份。

商业分析（Business Analytics）专业主要培养能够获取、处理、分析数据并且发现数据背后隐藏的宝贵信息的专业人员。商业分析的课程设置基本上由商科基础课程（市场营销、会计、金融等）、编程课程（Python、Hadoop、SQL 等 ）和统计课程（R、SAS、SPSS 等）组

成。学生在毕业后可以从事咨询、市场分析、金融分析等工作。由于商业分析是一个比较新的专业（美国的商业分析专业基本上是近一两年开始的），目前还没有官方的专业排名，因此在选择专业的时候可以参考学校的 MIS、CS、Statistics 等排名。其中，西北大学的 Analytics 项目和 UT Austin 的 Business Analytics 项目都具有很高的就业率。此外，由于商业分析硕士项目的设置多为就业导向，因此在读的学生很多都已经有了相关的工作经验，项目时间也相对较短，一年或一年半居多。

与开在商学院的商业分析专业不同，数据科学（Data Science）专业在课程设置方面对编程和数学的要求更高一些。在美国，对数据科学家需求最多的三个行业为 Information Technology、Insurance 和 Marketing/BI。数据科学硕士项目的时间一般较长，大多为 2 年，部分学生在毕业后也会考虑往 PHD 的方向发展。

第四章 申请文书的写作

申请文书的写作，在整个申请的过程中起着至关重要的作用。与 GPA、G&T 不同，申请文书是我们可以掌控并仔细雕琢的，因此我们有必要，也必须把它们写好。

申请文书主要包括，个人陈述(Personal Statement, Statement of Purpose/Statement of Intent)，简历(CV/Resume)，研究计划(Research Proposal/Research Statement)和推荐信(Recommendation Letter)。除推荐信需要推荐人撰写之外，其余的都要大家自己完成（绝大多数情况下，推荐信也要我们亲自动手）。下面就分别介绍一下这些文书如何写作，以及相关的注意事项。

4.1 个人陈述

个人陈述有 Personal Statement 和 Statement of Purpose/Statement of Intent 两种形式，不同学校的不同的 program，有的要求 SOP，有的要求 PS，有的则都需要。SOP 是学习（研究）计划的陈述，侧重于未来；PS 是自我陈述，侧重于过去。申请过程中用同一个版本即可，如果两者都要，那么需要针对两者的特点加以修改，PS 着重过去的经历，SOP 要更多的展望未来。个人陈述的篇幅一般控制在 800 字左右，有的学校要求字数更少，篇幅有限，我们要写好每个句子。需要给个人陈述留出足够的准备时间，大家要提前规划好。

个人陈述可以用比简历更加具体的事例、更加生动的语言向教授介绍自己，从而让教授进一步了解你，认识你，要让他/她觉得你是非常适合这个 program，认为你有能力、有潜力成为一个优秀的研究生。

在动笔之前，先要好好构思一下。自己申请的 program 是什么性质的？非研究型的硕士，需要考虑清楚自己选择这个 program 的缘由，理清自己的实习、工作经历，阐明职业规划；研究型的硕士和博士，则需要想好自己的研究兴趣和方向（研究方向要与申请的项目 match！），通过叙述自己在该领域内做过怎样的事情（用尽可能详细的事例来支持自己的说法），让教授认识到你在这个研究领域是有很好的基础和能力的。构思的时间稍长一些，考虑好了再动笔就很容易了，磨刀不误砍柴工嘛。

想清楚这些问题之后，便可以开始写了，写的时候最好一气呵成地完成初稿。之后，自己仔细检查一下语言、语法的错误。至于内容的组织和行文结构，可以先让别人帮忙把把关，自己不要马上修改，因为毕竟自己刚刚写完，看不出什么大毛病，多听听他人的意见是有好处的。

个人陈述最关键的是内容，教授们关心的是你做过什么，以及今后的学习研究计划和职业规划。我们要精雕细琢的就是文章的内容和逻辑结构，至于语言、用词是否地道，仔细认

真，不犯低级错误即可（如：本来申的是 master，PS 中却说 I would like to pursue PhD degree in …），没必要对每个单词逐一推敲，要分清主次。

下面列一个提纲，仅供大家参考：

1. 介绍自己的背景、兴趣
2. 列举事例两三个来展现自己在申请领域的基础和能力
3. 介绍自己的学习计划和职业规划
4. 说明为何要选择该学校、该项目，要自信地表达出自己想在该项目中学习的强烈意愿。

4. 2 简历

简历，Curriculum Vitae/Resume，就是把自己的经历罗列出来。尽量挑选同申请的项目有关的研究、实习经历。至于简历的模板，网上有很多，内容基本是一致的，包含：个人信息及联系方式，教育背景，研究、实习经历，G&T 成绩，获奖经历等。

下面给出一份简历，仅供大家参考：

John Smith

Address

Telephone: +86-106228XXXX/138118XXXXX　　　　E-mail: XXX@gmail.com

Objective

Pursue PhD in Computer Engineering at XXX University

Education

B.S., Beijing University of Posts and Telecommunications (BUPT)

School of Computer Science and Technology; Major: XXXXXXX, GPA over all: 3.4, GPA Major: 3.7, ranking: 29/150; expected July, 2008

Research Activities

1. September, 2007-Now

   Research member in Broadband Network Research Center, of the Chinese State Key Laboratory of Networking and Switching Technology. Doing research in QoS-aware mobility management scheme.

2. September, 2007-December, 2007

   Member in a research project in Broadband Network Research Center, of the Chinese State Key Laboratory of Networking and Switching Technology. Participate in a research group to make modifications of Internet Group Management Protocol to achieve a



light-weighted and more efficient protocol so as to enhance the performance to multicast in the networks.

...

Test Scores

TOEFL XXX;

GRE: VXXX, XX%　QXXX, XX%　AWX.X, XX%

IELTS:X.X

Awards

1. …
2. …
3. …

4. 3 研究计划

研究计划，Research Proposal，简称 RP，是另一种申请文书。美国学校一般不需要 RP，而英国、新加坡、澳大利亚、和中国香港地区的绝大多数院校都要求申请者提供 RP。简单的说，RP 就是请申请者阐明在未来的研究生学习期间计划从事的研究方向与课题。通过 RP，对方院系或教授可以更加清楚的考察申请者研究能力。需要说明的是，RP 里所述的研究课题并不意味着你以后就一定研究这个课题。从本质上看，RP 就是一篇小型的研究课题开题报告。对于硕士生来说，写 RP 并不难，只要把硕士期间研究的课题加以总结，再提出一些新的前沿问题即可。对于本科生来说，由于缺乏研究经历以及对研究方向的宏观把握，因此写 RP 是一件相对麻烦的事情。

对于本科生，我们需要确定自己想要研究的具体问题，之后则需要阅读多篇参考文献来明确这个问题的来龙去脉。比如，我想将 Mobile QoS 作为我今后的研究方向，那么我先要了解在 Mobile QoS 这个领域的主要研究成果，最直接的途径是阅读综述类文章。这些综述类论文一般比较浅显易懂，涵盖的内容较为全面，非常有助于我们迅速入门。搜文章可以利用学校图书馆提供的电子资源，例如 IEEEXPLORE，中国学术期刊等。下载了论文后，我们可以先通过阅读文章的摘要（Abstract）和介绍（Introduction）部分了解每一篇文章的大致内容。读完多篇后，我们可以将问题进行分类和总结。需要注意的是，每一篇文章最后的参考文献部分非常重要，如果像深入了解某个方面，可以通过参考文献继续找出关于某个问题的更多的论文。一般来说，通过约 20 篇的顶级会议和期刊论文，我们便可以对某个领域的研究有了一定程度的了解。对研究课题有了基本的认识后，我们便需要按照一定的格式完成 RP。下面是夏威夷大学网站上 Paul T.P.Wong 写的一篇关于何写好 RP 的文章，大家可以参考一



下。

A research proposal is intended to convince others that you have a worthwhile research project and that you have the competence and the work-plan to complete it. Generally, a research proposal should contain all the key elements involved in the research process and include sufficient information for the readers to evaluate the proposed study.

Regardless of your research area and the methodology you choose, all research proposals must address the following questions: What you plan to accomplish, why you want to do it and how you are going to do it.

The proposal should have sufficient information to convince your readers that you have an important research idea, that you have a good grasp of the relevant literature and the major issues, and that your methodology is sound.

The quality of your research proposal depends not only on the quality of your proposed project, but also on the quality of your proposal writing. A good research project may run the risk of rejection simply because the proposal is poorly written. Therefore, it pays if your writing is coherent, clear and compelling.

This paper focuses on proposal writing rather than on the development of research ideas.

Title:

It should be concise and descriptive. For example, the phrase, "An investigation of . . ." could be omitted. Often titles are stated in terms of a functional relationship, because such titles clearly indicate the independent and dependent variables. However, if possible, think of an informative but catchy title. An effective title not only pricks the reader's interest, but also predisposes him/her favourably towards the proposal.

Introduction:

The main purpose of the introduction is to provide the necessary background or context for your research problem. How to frame the research problem is perhaps the biggest problem in proposal writing.

If the research problem is framed in the context of a general, rambling literature review, then the research question may appear trivial and uninteresting. However, if the same question is placed in the context of a very focused and current research area, its significance will become evident.

Unfortunately, there are no hard and fast rules on how to frame your research question just as there is no prescription on how to write an interesting and informative opening paragraph. A lot depends on your creativity, your ability to think clearly and the depth of your understanding of problem areas.

However, try to place your research question in the context of either a current "hot" area, or an

older area that remains viable. Secondly, you need to provide a brief but appropriate historical backdrop. Thirdly, provide the contemporary context in which your proposed research question occupies the central stage. Finally, identify "key players" and refer to the most relevant and representative publications. In short, try to paint your research question in broad brushes and at the same time bring out its significance.

The introduction typically begins with a general statement of the problem area, with a focus on a specific research problem, to be followed by the rational or justification for the proposed study. The introduction generally covers the following elements:

1. State the research problem, which is often referred to as the purpose of the study.
2. Provide the context and set the stage for your research question in such a way as to show its necessity and importance.
3. Present the rationale of your proposed study and clearly indicate why it is worth doing.
4. Briefly describe the major issues and sub-problems to be addressed by your research.
5. Identify the key independent and dependent variables of your experiment. Alternatively, specify the phenomenon you want to study.
6. State your hypothesis or theory, if any.
7. Set the delimitation or boundaries of your proposed research in order to provide a clear focus.
8. Provide definitions of key concepts. (This is optional.)

Literature Review:

Sometimes the literature review is incorporated into the introduction section. However, most professors prefer a separate section, which allows a more thorough review of the literature.

The literature review serves several important functions:

1. Ensures that you are not "reinventing the wheel".
2. Gives credits to those who have laid the groundwork for your research.
3. Demonstrates your knowledge of the research problem.
4. Demonstrates your understanding of the theoretical and research issues related to your research question.
5. Shows your ability to critically evaluate relevant literature information.
6. Indicates your ability to integrate and synthesize the existing literature.
7. Provides new theoretical insights or develops a new model as the conceptual framework for your research.
8. Convinces your reader that your proposed research will make a significant and substantial contribution to the literature (i.e., resolving an important theoretical issue or filling a major gap in the literature).

Most students' literature reviews suffer from the following problems:

• Lacking organization and structure
• Lacking focus, unity and coherence
• Being repetitive and verbose
• Failing to cite influential papers
• Failing to keep up with recent developments
• Failing to critically evaluate cited papers
• Citing irrelevant or trivial references
• Depending too much on secondary sources

Your scholarship and research competence will be questioned if any of the above applies to your proposal.

笔者当时就是按照这篇文章的意思，写了一篇 RP。个人认为，在申请阶段，尤其是本科生申请者，最重要的部分是 Background 的介绍。要让教授知道你对这个领域是十分了解和关注的，这一点是相对容易做到的，但想要提出一个建设性的 idea 对于我们是比较困难的。

4.4 推荐信

推荐信的作用不容忽视。作为申请者，我们很难判断某件申请材料所起的作用有多大，因此需要尽心尽力做好每份材料，包括推荐信。推荐信有纸版和电子版两种方式，具体用哪一种取决于你所申学校的要求以及你的意愿。下面先说纸版推荐信的准备过程。

推荐信一般需要 2-4 封。对于申请非研究型硕士的申请者，如果能有一封来自实习公司的推荐信则更好；对于申请研究型硕士和博士的申请者，最好找学校的老师来写推荐信。一般来说，推荐信需要出自教授或副教授，讲师则一般不行。如果申请者是硕士生，则一般还需要研究生导师的推荐信，不过如果这点很困难的话，也没有太大问题。

有的老师要求申请者先把推荐信写好，让他/她过目后再签字；也有的老师就是直接自己写。如果是自己写推荐信，那么必须注意：不同老师的口吻不要相同，且同一位老师会同时给很多同学写推荐信，这需要所有请这位老师写推荐信的同学互相联系，统一信的格式，免得发生不必要的麻烦。推荐信要用老师的口吻来写，不要过度抬高自己，要基于事实，尽可能的用具体的事例，别尽写空话，要突出你的研究能力和潜力！

推荐信的信纸要用学校名抬头的信纸，这样的信纸，还有推荐信信封都可以在学苑超市买到。打印出来后让老师签名、签日期。绝大多数学校还要求推荐人提交推荐表格，那么推荐表格也需要老师签名、签日期，其它部分如果老师不填的话，可以打印或自己填写。最后将推荐信、推荐表格（如果有的话）一起放进推荐信信封，密封好，并在信封骑缝处请老师签名。找老师签字的时候，尽量一次将所有学校都搞定，否则总去麻烦老师还是不太好的。

除了纸版推荐信外，现在很多学校也都接受电子版的推荐信。电子版推荐信不会出现丢失现象，处理起来更加方便，因此受到很多学校的推崇。如果打算提交电子版推荐信，就需要申请者提前和老师协商好，要么请老师帮忙提交，要么请老师将对方学校发来的提交电子版的推荐信网页链接转发给你，由你代为提交。推荐信写的过程仍然与前面所述相同，写完且老师同意后，将其转为 PDF 格式文档即可。

第五章 其它申请材料的准备

本章介绍申请过程中所需要到的一些材料的准备过程，包括：

本科、硕士成绩单

本科、硕士学位证明

本科、硕士毕业证明

本科、硕士在读证明

GPA 排名证明

专用信封与信纸

如何办理信用卡

5.1 办理成绩单

成绩单是非常重要的申请材料，且必须是官方成绩单（official transcript），否则国外大学不予以承认。如果是在读生，申请时只需要办理临时成绩单，等到毕业且去向选定后，再将最终成绩单寄到或送到即将去的学校。如果是已毕业的学生，则直接办理最终成绩单。申请时，本科生只需要办理本科成绩单。对于硕士生，除了本科成绩单外，还需要办理硕士成绩单。高中成绩单除了加拿大签证需要外，一般没必要办理。

办理的成绩单必须是中英文对照，中文一张，英文一张，盖章后一起封入信封，且禁止封入诸如学位证明、毕业证明、排名证明等任何其他文件。

相比于国内其他高校诸如清华大学、复旦大学，北京邮电大学办理出国成绩单全校缺乏统一要求，流程也不尽相同，办理起来可能相对麻烦，但好处是需交纳的费用相对低廉。

让我们先看看北京邮电大学关于办理出国成绩单的官方文件。

办理出国本科成绩单人员须知

凡来我校办理出国成绩单人员应注意以下事项：

1. 两年前毕业的学生在我校档案室（新办公楼 102，电话 62282094）提取中文本科成绩单。最近两年毕业的学生在教务处提取本科成绩单。

2. 严格按我处提供的英文成绩表格格式(可在教务处主页/教学管理/"表格下载"中下载)，在计算机中做出同样的英文成绩单（建议使用 Word），英文成绩单尺寸大小可自定，做好后复印成正反面。

3. 参考我处提供的《中英文课程目录》翻译课程名称，按学时、学分、考试课、考查

课对应填入分数，成绩中的“优”、“良”、“中”、“及格”分别翻译成 A、B、C、D；“合格”翻译成 P。若成绩中有补考成绩，可按补考成绩计。

4. 毕业设计必须翻译题目、等级和导师姓名，评语不作要求。

5. 成绩单要求中英文格式同时寄送，中文成绩单直接复印，根据自己需要确定数量，若要求盖密封章，须用带有学校英文名称的航空信封（学校西门北侧的文具用品服务部有售）。

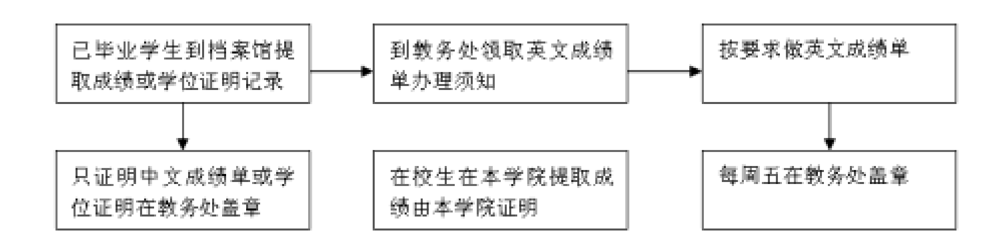
6. 每周五(8:00-12:00、14:00-17:00)办理成绩单盖章，盖章时须持盖档案室章或教务处章的中文成绩单以备核对。

7. 成绩单上严禁出现排名和 GPA。

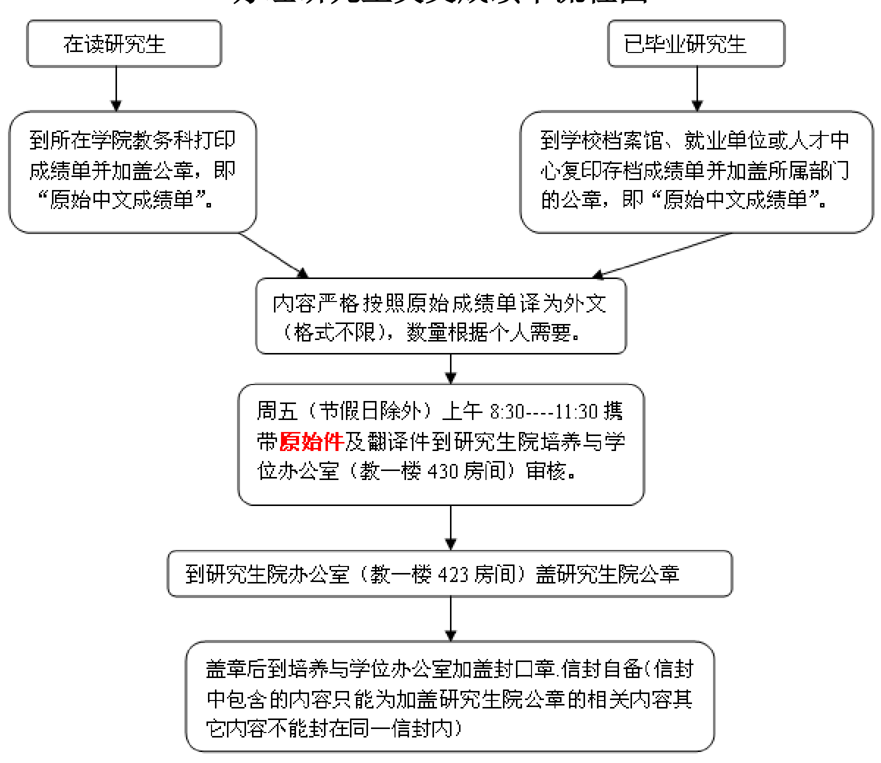
8. 成绩单要求真实完整，对有篡改成绩等舞弊行为的学生，教务处将记录在案，两年内不再办理。

咨询电话：62282067，Email: weichen@bupt.edu.cn

出国本科成绩单办理流程图



办理研究生英文成绩单流程图



下面详细介绍各个步骤以及注意事项。

5.1.1 办理本科成绩单

如果你是在读本科生

目前学校已经改进了办理成绩单的流程，不同学院的流程略有不同，具体请咨询学院教务科。

信通院的同学可以直接去教二四楼的学院教务科，先交钱登记，然后会告诉你过一两天之后再去取，一份 15，是密封好的中英文成绩单和中英文在读证明。

电子院，计算机院等是去教务科打印，中文成绩单和英文成绩单都是 2 元一份，如果需要打印多份，可以在教务科打印完之后自己拿出去复印，复印完再回教务科盖章。在读证明等也是一样。

如果你是已毕业的本科生

对于已毕业的本科生，需要去档案馆和教务处办理，而不必再去所在学院教务科。如果自己无法亲自去办理，可以让同学朋友代办。以下是具体步骤：

1、去新办公楼地下室的档案馆提取档案；

2、从档案袋中抽出本科成绩单，在档案馆复印盖章。盖章的作用是让教务处确认成绩单的真实性。一共要付约 10 元钱；

3、登陆教务处网站下载英文成绩单模板。中文成绩单直接复印档案馆提出的成绩单即可；

4、将中文成绩单翻译成英文成绩单。翻译基本要求包括：翻译准确、翻译顺序一致、成绩不能有任何删除和改动；

5、将翻译好的英文成绩单连同中文成绩单，拿到教务处核对。为了避免因制作打印有误而导致浪费资金，建议教务处核对通过后再大量打印复印；

6、再回到教务处核对、盖章、装信封、信封骑缝盖章；

7、交钱完毕。一份中文成绩单 3 元，一份英文成绩单 3 元，一个骑缝章 5 元。盖章数量再多也不打折。

【注】关于有挂科

对于 2002 级以后的本科生，北邮采用重修重考制。任何一门科目，无论修过几次、考过几次，在最终中、英文成绩单上，只出现最后一次考试成绩，即完全覆盖。例如第一次考试没及格得 50 分，重修或重考后得 80 分，则最终中、英文成绩单上记录的都是“80”。

对于 2002 级及以前的本科生，北邮采用补考制。对于首次考试不及格的科目，如果补考及格，则中文成绩单上会记录该门课所有考试的成绩，英文成绩单上记录 60 分。例如第一次考试没及格得 50 分，补考后得 80 分，则最终中文成绩单上记录的是“50/80”，英文成绩单

上记录“60”。

5.1.2 办理硕士成绩单

相比于本科成绩单，研究生阶段由于课程很少而相容易制作。至于在哪盖章则比较混乱，你可以选择所在学院，也可以选择研究生院。大部分学生选择的是盖研究生院的红章。以下是在读硕士生办理成绩单的详细步骤：

1、去所在学院教务科办理研究生成绩单；

2、下载研究生院提供的英文成绩单模板。需要注意的是，如果选择在所在学院盖章，则需要将右下脚的落款改成所在学院；

3、将中文成绩单翻译成英文成绩单。翻译基本要求包括：翻译准确、翻译顺序一致、成绩不能有任何和删改；

4、将翻译好的英文成绩单连同中文成绩单，拿到研究生院核对。为了避免因制作打印有误而导致浪费资金，建议研究生院核对通过后再大量打印复印；

5、再回到研究生院核对、盖章、装信封、信封骑缝盖章；

7、交钱完毕。一份中文硕士成绩单 5 元，英文成绩单 8 元，10 份以上部分则分别按一份 4 元、6 元计费。信封骑缝盖章不再另收费。

【注】如果选择在所在学院盖章，则不必去研究生院。在学院办理成绩单的费用可能与研究生院不同。

5.2 办理学位证明、毕业证明、在读证明、排名证明

对于已毕业的学生，邮寄的申请材料必须包括学位证明和毕业证明。对于在读生，在读证明是否需要取决于所申学校的要求。从申请要求看，大多数学校并不需要在读证明。

如果本科 GPA 排名较高（例如专业前 25%），那么还可以开一份排名证明来增强自己的竞争力，本科排名证明可以在所在学院教务科或院办办理。硕士排名由于与教务科无关，属于学生科的行为，因此教务科不办理硕士排名证明。

关于上述几个证明文件，学校、学院并未提供任何模板，格式、内容也没有固定的写法、也没有统一的翻译。为了方便起见，下面提供上述几个证明内容的模板，仅供参考。其中部分学位名称及翻译如下：

工学学士　Bachelor of Engineering 或 B. Eng.

理学学士　Bachelor of Science 或 B. S.

工学硕士　Master of Science in Engineering 或 M.S. in Eng.

理学硕士　Master of Science 或 M.S.

5.2.1 学位证明

将本科学位证缩印或扫描到 A4 纸的上半页，对应的英文翻译打印到 A4 纸的下半页。打印复印后，带上学位证原件，到新办公楼四层盖章。从 2007 年起，学校不再给英文翻译盖章。因此，你可以选择去所在学院给英文翻译盖章，或者空着不盖。如果你舍得花钱，也可以去公证处公证。

学士学位证明

ACADEMIC DEGREE CERTIFICATE

This is to Certify that Mr./Ms. **XXX (name)** , born in **XXX (month)** of **XXX (year)** , with the specialty of **XXX (major)** at the **XXX (school name)** from **XXX (start time, ex: Sept. 2001)** to **XXX (end time)** , has passed all required courses toward **XXX (degree name, ex: B.Eng.)** , and passed the thesis defense.

In compliance with The Academic Degree Regulation of P.R.China, Mr./Ms. **XXX** is awarded **XXX (degree name)** .

Date: XXX
President: XXX
Chairman of Academic Committee: XXX
Diploma Number: XXX
Beijing University of Posts and Telecommunications

硕士学位证明

ACADEMIC DEGREE CERTIFICATE

This is to Certify that Mr./Ms. **XXX (name)**, born at **XXX (place)** in **XXX (month)** of **XXX (year)**, with the specialty of **XXX (major)** at the **Beijing University of Posts and Telecommunications**, has passed all required courses toward **the degree of XXX**, and passed the graduation thesis defense.

In compliance with The Academic Degree Regulation of P.R.China, Mr./Ms. **XXX** is awarded **the degree of XXX.**

Date: XXX
President: XXX

Chairman of Academic Committee: XXX
Diploma Number: XXX
Beijing University of Posts and Telecommunications

5.2.2 毕业证明

制作方法、盖章流程和学位证明相同。

本科毕业证明

CERTIFICATE OF GRADUATION

This is to Certify that Mr./Ms. **XXX (name)** , born in **XXX (month)** of **XXX (year)**, having specialized in **XXX (major)** at the **XXX (school name)** from **XXX (start time, ex: Sept. 2001)** to **XXX (end time)** , and completed all the required courses during **4** years of undergraduate studies, is hereby awarded this Certificate of Graduation.

President: XXX
Date: XXX
Diploma Number: XXX
Beijing University of Posts and Telecommunications

硕士毕业证明

CERTIFICATE OF GRADUATION

This is to Certify that Mr./Ms. **XXX (name)** , Gender **XXX** , born in **XXX (birthday)** , having specialized in **XXX (major)** from **XXX (start time, ex: Sept. 2001)** to **XXX (end time)**, and completed all the required courses and graduation thesis defense after **2.5** years of graduate studies, is hereby awarded this Certificate of Graduation.

President: XXX
Date: XXX
Diploma Number: XXX
Beijing University of Posts and Telecommunications

5.2.3 在读证明

用 A4 纸打印或复印即可，注意最好在页眉处加上北邮校名校徽。

本科生在读证明

在 读 证 明

兹证明 **XXX** 现为北京邮电大学四年制本科生，学号为 **XXX**。该生自 **XXX** 年 **XXX** 月至今在我校 **XXX** 学院 **XXX** 专业 **XXX** 班学习。如果该生能按照培养计划完成所规定的学分且顺利通过论文答辩，将于 **XXX** 年 **X** 月毕业并被授予 **XXX** 学士学位。**北京邮电大学**是被中华人民共和国教育部认可的全日制高等学校。

北京邮电大学

XXX 学院

XXX 年 XXX 月 XXX 日

Undergraduate Student Certificate

This is to certify that **XXX**, whose student number is **XXX**, is now studying in the **four year undergraduate program** at Beijing University of Posts and Telecommunications. He has been enrolled in the **XXX (school name),** Class **XXX**, majoring in **XXX (major)** from **XXX (start time, ex: Sept. 2001)** to present. If the student can obtain all the credits required by the Undergraduate Program and pass the thesis defense, he will be awarded the Certificate of Graduation and the **Degree of XXX** in **XXX (month, year)**. The **Beijing University of Posts and Telecommunications** is a full-time accredited school for higher education approved by the Education Ministry of the People's Republic of China.

XXX (school name)

Beijing University of Posts and Telecommunications

Date: XXX

硕士研究生在读证明

在 读 证 明

兹证明 **XXX** 现为北京邮电大学两年半制硕士研究生，学号为 **XXX**。该生自 **XXX** 年 **XXX** 月至今在我校 **XXX** 学院 **XXX** 专业 **XXX** 班学习。如果该生能按照培养计划完成所规定的学分且顺利通过论文答辩，将于 **XXX** 年 **4** 月毕业并被授予 **XXX** 学位。**北京邮电**

大学 是被中华人民共和国教育部认可的全日制高等学校。

北京邮电大学

XXX 学院

XXX 年 XXX 月 XXX 日

Graduate Student Certificate

This is to certify that **XXX**, whose student number is **XXX**, is now studying in the **two and a half year graduate program** at Beijing University of Posts and Telecommunications. He has been enrolled in the **XXX (school name),** Class **XXX**, majoring in **XXX (major)** from **XXX (start time, ex: Sept. 2001)** to present. If the student can obtain all the credits required by the Graduate Program and pass the thesis defense, he/she will be awarded the Certificate of Graduation and the **Degree of XXX** in **April XXX (year)**. The **Beijing University of Posts and Telecommunications** is a full-time accredited school for higher education approved by the Education Ministry of the People's Republic of China.

XXX (school name)

Beijing University of Posts and Telecommunications

Date: XXX

5.2.4 本科排名证明

这里的排名证明就是指大四开学后，每个学院都会对每个专业的所有本科生本科前三年的所有成绩做一次排名，并依此选出获得推荐免试研究生候选资格的同学。各个学院计算排名的方式不尽相同，信通院是按照 90%智育和 10%德育以及加上竞赛加分开综合排名，并且在开的排名证明上既有综合排名又有智育排名。因此关于排名证明开什么怎么开，请询问所在学院教务科。

用 A4 纸打印或复印即可，注意最好在页眉处加上北邮校名校徽。

本科排名证明

兹证明 **XXX**，学号 **XXX**，在 **XXX** 学院 **XXX** 专业 XXX 级本科一年级到三年级智育排名中，加权平均分为 **XXX** 名列 **XXX / XXX**（**例如：5/620**）。



北京邮电大学
XXX 学院
XXX 年 XXX 月 XXX 日

Certification of Rank

This is to certify that **XXX**, whose Student Number is **XXX** exactly ranks XX from the top among **XXX** students in the **XXX (school name)**, based on the calculation of Overall Average Undergraduate Score (100% scale) at the end of the first three undergraduate Academic Years. His/Her Overall Average Undergraduate Score is **XXX**.

XXX (school name)
Beijing University of Posts and Telecommunications
Date: XXX

5.3 准备专用信纸和信封

推荐信最好用带有学校抬头的信纸，装成绩单、推荐信、和申请材料的信封最好也用专用信封，学苑超市有卖。

信封有三种：

1、大信封：用于装所有的申请材料，数量为申请“计划申请的学校数”。

2、中信封：即推荐信信封，数量大约为“计划申请的学校数×3”。

3、小信封：用于装成绩单。数量大约为“计划申请的学校数×1.5”。

关于办理成绩单份数的问题，一般来说，“计划申请的学校数×1.5”比较合适。因为申请的学校中，有的学校需要 1 份，有的则要 2 份。如果是以硕士生身份申请，则不仅需要开本科成绩单，也需要硕士成绩单，相应的成绩单信封数也要多买一倍。

5.4 办理信用卡

现在几乎所有银行的政策都是学生无法办理信用卡，所以现在大家都是用父母的信用卡，或者是办一张父母信用卡的子卡。父母有信用卡的，需要去银行把卡开通成双币卡，会免除手续费等。

另外，开通了美元业务之后也可以刷英镑、加元、港元等。

如果父母没有信用卡，就需要去当地银行咨询办理信用卡需要什么条件，一般都需要单位开出收入证明，然后身份证明和收入证明等都会被审查，这个过程可能需要一个月的时间，所以要提早办理。

第六章 网申与寄送材料

6.1 如何做网申

网申即 Apply Online。

很多学校都有自己的一套网申系统，有好用的有难用的，有漂亮的也有难看的。在后文中会详细介绍一般的网申系统的具体网申流程。部分学校的网申系统，比较 BT 的例如德州网申系统，要先在 ApplyTexas 上注册申请，一些学校都要在 ApplyTexas 和学校自己的申请系统申请两次。还有个别学校还有网申的预申请。预申请就是让你先填写一些简单的申请信息，他们会根据你提交的信息进行评估，从而是否鼓励你接着申请。

在选校过程结束以后，就是说你基本决定选择申请这个学校了以后，很多学校在醒目位置有“Apply XXX”的醒目标志，或者在学校主页的 Admission 或者 ACADEMICS 或者 Prospective Student 分栏下的栏目应该可以找到 Apply Online 一类的按钮或者连接，实在找不到就 SEARCH A-Z。

一般的流程是先注册用户，输入个人信息并得到一个 ID，然后填写和修改自己的信息。登陆网申系统都用这个 ID，部分学校的申请一整套的流程包括寄送材料和录取情况都是在一个系统里的。这个时候，学校一般会给你发一封包含确认信息的电子邮件，或者是你的用户名和密码的提示，或者是提示你用户已建立，有的是为了建立用户而产生的临时账号，用于正式建立 ID。比如以 ASU 网申系统为例，

Dear XXX,

This email is to confirm your new online application account for Arizona State University Graduate Studies.

The following user ID and password will be required to access your application.

User ID: XXXXXXXX

Your application will remain active for 2 months from the date you created your user ID.

Please visit http://www.asu.edu/gradapp to continue the application process.

Sincerely,
Arizona State University
Graduate College

建立好用户后，就可以开始填写网申表格。网申系统里面有很详尽的流程和介绍，填写前请仔细看填写要求。只要没有正式提交，系统是可以多次登陆，且信息是可以随便改的。北大飞跃手册上写的 UFL 只能一次输入好的问题现在也不存在了。

网申系统因学校而异，但一般会包含以下几项：

1. 个人基本信息，包括名字、性别、曾用名、生日、国籍、联系方式、紧急联系方式、电子邮件、电话、通信地址、现在的学校/工作单位信息等等
2. 要申请的专业和学位，是否是全日制（是 Full-time 还是 Part-time）
3. 曾经的学习背景（有的学校比如哥伦比亚大学，要求写出具体的课的名称还有分数），GT 成绩，其他语言成绩（可选）
4. 个人经历（CV 或 Resume）
5. 论文、工作经验、获奖信息
6. 是否来过美国或者是否来过本学校之类的调查信息

你可能还需要填写一些其它信息：

1. 小学到中学的一些信息（ApplyTexas 就这么 BT）
2. 父母、配偶、子女信息
3. 要不要奖学金，并排序优先级（Fellow，RA，TA，GA 等的顺序排名），没有奖学金来不来的选项
4. 其他

以上信息填写完后，可能还需要你提交一些材料，一般是可在线填写也可以交纸质的材料，寄送给学校的。这些包括：

1. 个人陈述（PS）
2. 个人简历（CV）
3. 推荐信（Recommendation Letters）
4. 财产证明（Financial Documents/Certification）
5. 研究计划（Research Plan）

所有信息都填好后，仔细检查一遍，点 SUBMIT 就会进入交申请费的页面，刷信用卡后，

一般很快你就会收到学校发来的邮件通知。还是以 ASU 为例：

November 9, 2007

ID Number: XXXXXX
ASU ID: XXXXXX
Residency Status: Non-Resident

Dear XXX:

Your degree/certificate program application for graduate studies at Arizona State University has been received. Please allow four weeks from the time you send your documents for application processing.

Your application materials will be reviewed by the Computer Science (MS) program office. For a complete list of program requirements and additional information, please visit the program's web site located at http://www.eas.asu.edu/~csedept/. Once a decision has been made on your application, you will receive notification from Graduate Studies.

You may check your application status and take advantage of university services via the Internet through the ASU Interactive Web site located at http://www.asu.edu/interactive. You must activate your ASURITE UserID prior to using the above site by going to http://www.asu.edu/asurite. Your ASURITE UserID is kexu1 and your Activation Code is ilmalown.

Thank you for considering Arizona State University.

Sincerely,

Graduate Admissions Office
Arizona State University
PO Box 871003, Admin B170
Tempe, AZ 85287-1003
(480) 965-1211

6.2 推荐表的填写

有纸版推荐信和网推两种。

先说说纸质的推荐表的填写方法：推荐表一般分为两个部分，To the Applicant 和 To the Recommender（或者叫 Referee 或者叫 Evaluator），前者为申请者所填写，后者为推荐者填写。每个学校的表都是从网上下载的，略有不同。大致都会有这几项：

申请人部分：

1. 个人基本信息：包括 Student ID Number、Email、Name、Birthday 等
2. 申请学位 Degree applying
3. Waiver Signature：选择是否愿意放弃知晓推荐信内容的权利，即申请者是否选择放弃此权利，一般根据美国学校的惯例，推荐信由教授写完后直接寄送至申请学校或密封后交给学生，学生无法查看到信件的内容。所以一般应当选择“放弃知晓内容的权利”。
4. 签字、写日期

推荐人部分：

1. Name Address：不赘述
2. Relationship：一般询问推荐人和申请者的关系，两人认识了多少时间。另一种问法是“In what capacity”表示的是同一意思。
3. Title：即职称，例如 Professor、Associate Professor。
4. Institution/Company：院校/公司
5. Email：推荐人的 Email，学校可能会用于核实推荐人的信息，特别是在网上申请的时候学校会给推荐人发送 Email 让推荐人提交推荐信，所以推荐人的 Email 一定要正确。
6. Recommendation for Admission：表示推荐人的推荐程度，很多推荐表中归入 Evaluation 项目中。这里是评价和评语，有的是打分的，有的是写评语的。
7. 最后由推荐人在各自的推荐信末尾签名和填写日期，并在信封骑封处签名。

再说网上填推荐信。

一般是有一栏，让你写 3 个（一般是 3 个，也有 2 个的）推荐人的名字和 Title 还有 Email。填好后提交，系统会给你提交的 Email 发信。信的内容就是简短的信息一个连接，推荐人通过点击那个连接进行对你的打分和写评语。之前需要跟为你写推荐信的老师说好，当他们收到国外大学网申系统发来的请他们评估的邮件，可以老师自己填写，或转发给你。然后你这时候要做的都是你的推荐人的工作了。有的系统是可以直接通过链接进入到一个页面来进行评估和打分，内容跟纸质的推荐信大同小异：推荐人的个人信息，和被推荐人的关系，推荐人的联系方式等。对被推荐人的各个指标的打分和（可选的）附言作为详细的补充，这跟写纸质的推荐信其实没有什么区别。还有的系统可能会让你先注册一个用户名，那你就为你的

推荐人注册一个。需要注意的是：如果你和你的同学有一个相同的推荐人和并且你们也申请了同一所学校并同时都用了网申推荐，那么你们最好共享这个推荐人的用户名和密码。总体来说，网推比较好，又快又省钱。

6.3 其他表格

Financial Certification：也叫做 Certificate of Financial Responsibility。

财产证明表：需要申请奖学金，可以全部填写"0"后寄出，如果打算自费，则可如实填写也可以都写"0"，等决定去了以后再补交（当然还有银行的 bank statement 了）。

Application for Fellowship or Assistantship：用于申请奖学金，不是都有，但如果有，那一定要写。

PS Form：笔者没有遇到过，看了下其它的飞跃手册，摘抄如下："PS Form 类似于 PS 的封面，一般不用理睬。""没用，就算学校要，你只要寄个 PS 过去就行了"。

Transcript Request Form：无视之，从学校教务处开了成绩单寄过去就行。其它的飞跃手册评论如下："对于国外的学校，申请成绩单一般需要一定的证明，申请者将此表填好交到学校的教务处，教务处就将成绩单按此表上的地址寄给所申请的学校。然而对于国内的学校来说，此表格一般没有用处。如果遇到学校一定要求成绩单由教务处直接寄出，申请者应说明情况，一般可以解决"。

Housing Application Form：很少会碰见。用处不大，这个学校你还没决定去，都开始考虑房子了么？

学校的申请是很麻烦的，你要做的就是细心，看清 checklist 到底要什么，多跟同申一所学校的人交流。有些学校会有些出乎常理意想不到的表格和信息要填，比如 SUNY-SB 的 CS 需要申请人填写一张详细的表格，包括申请人的一些预先课程，申请人需要在相应的地方写上学过的核心课程的名字、老师、教材和分数等等，巨 BT！有的学校还需要照片，还要别的乱七八糟的东西。

最后，这些纸质的或者说非在网申提交的东西，都要装在大信封通过 UPS 或者 DHL 等快递到所申请的大学。简单说下申请需要邮寄的文件（也可在北邮人论坛飞越版版内搜索）：

Cover Sheet（推荐，写清楚里面都有啥东西，或者叫 Checklist）

PS

CV

Transcripts

推荐信（如果网上已提交，就不用再寄）

学位证明或在读证明（在读证明很多学校并不需要）

学校要求的其它必须要寄的文件

可选：GT 成绩复印件

备注：很多学校成绩单要求往系里寄一份，研院寄一份，请看清楚。

6.4 GPA 的计算

北京邮电大学所出示的成绩单是百分制的，而国外的 GPA 一般是 4.0 分制，因此很多初来飞越版的新人都喜欢问 GPA 用哪种算法算的问题，我们给出的回答就是：不要在 GPA 计算上花费精力。对方学校会根据你寄给他们的成绩单再算一次，而且他们怎么算，用哪种算法算，是看全部课程还是部分他们所关心的课程，我们不知道。因此，不要抱有侥幸心里。

在网申系统中，很多学校要求来自中国大陆的申请者填写百分制 GPA，如果碰到这种情况，你根本不需要换算，直接填就行。如果系统没有说明让你填的 GPA 是百分制还是 4.0 分制，那么你填百分制成绩也没问题。如果系统不支持，那你才有必要换算一下自己的 GPA。至于算法，大多数申请人采用北大算法。当然你也可以随便找个其它算法，只要看上去别太离谱就行。

6.5 交费

交费方式有两种：利用信用卡划卡交费，邮寄汇票。

如果使用信用卡，请注意划卡前信用卡还有足够的额度。关于使用信用卡的具体问题请参考第五章。

办理汇票不仅耗时间，还耗费金钱，因此如果不是迫不得已，我们不建议如果使用汇票。但毕竟仍旧有部分学校只接受汇票，碰到这种情况，我们也只能老老实实的去办汇票。办汇票的流程参考第七章。

6.6 各种邮寄方式、价格的介绍

邮寄方式有平信和快递两种。为了确保我们的申请材料快速、安全的到达大洋彼岸，几乎所有的申请者都采用快递方式。

常用的快递有四种：UPS、DHL、FedEx、EMS。其中 UPS、FedEx 为美国的快递公司，DHL 为德国的快递公司。EMS 则是中国邮政提供的快递服务，但由于使用 EMS 邮急材料的申请者非常非常少，且 EMS 邮寄申请材料缺乏时间的检验，远不如其它三个快递成熟，所以一般不推荐用 EMS。从往年的申请邮寄情况看，使用最多的是 UPS，其次是 DHL、FedEx 也有，但由于在京营业点不多，所以实际使用 FedEx 的申请者也不多。

UPS 和 DHL 的价格一般是相同的，且会随着季节的变化而浮动。在申请旺季（每年 11

约中旬至次年2月），价格是一份110元，非旺季会上调20-40元。申请邮寄材料时，可以多个申请者一起合寄，这样每个人的邮寄花费就会便宜很多。在北邮人论坛飞越版每年都会有热心的同学组织，水木社区也会有大量的合寄邀请，申请者关注论坛即可。

需要指出的是，组织合寄的申请者一定要守时、讲信用，如果因为某些特殊原因而无法再组织合寄时，一定要事先通知参加合寄的申请者并道歉；同时参加合寄的申请者也一定要守时，不要让大家一起在寒风中等你一人。如果每个人所付金额为有整有零，建议参加合寄的同学上取整。要知道组织合寄的人其实是很辛苦的，况且那一点零钱对于申请人来说并不算负担。

北邮人经常去的快递地址如下：

UPS

UPS 北京大学特快专店

地址：北京大学南门对面科城大厦附楼206室

联系电话：62631595、86462568

交通方式：公交498，明光桥北-中关村

UPS 清华大学特快专店

清华大学校内

地址：清华大学紫荆公寓6号楼西侧一层

联系电话：51533179、86462568

交通方式：公交375或743，明光桥北-清华园

DHL

DHL 北京大学特快专店

地址：北京大学南门对面科城大厦附楼旁西侧，离UPS非常近

清华大学校内

地址：清华大学紫荆公寓9号楼东侧一层

第七章 联系 ETS/British Council

本章介绍联系 ETS/British Council 时的一些问题。由于在别的飞跃手册上有更详细的介绍，因此重复的部分我们不再赘述。读者阅读查阅此章节时，牵扯到细节问题，可以与其它飞跃手册一起阅读。

7.1 查询成绩

TOEFL (IBT) 查成绩比较简单，在 TOFEL 报名的 NEEA 网站上直接选择分数查询，会有一个简单的表单告知你的分数。这个成绩页面其实也有一定的用处，如果以后你的纸质成绩单迟迟拿不到，有时也可以靠打印这个成绩显示页面来作为你 unofficial 的 TOEFL 成绩证明。查询的时间一般都能推算，等到快出分时可以密切关注 chasedream 论坛上大家的讨论，只要当日的成绩一出来第一时间肯定有人会发帖汇报。很多人都也会互相转告，直接去查即可。

GRE 改革为机考以来，成绩发布速度较快，一般考试结束后可以马上在电脑上看到自己的数学和语文成绩，两周后可以通过官网查询最终成绩。

GRE 网上查分的步骤：

第一步：进入 ETS 的 GRE 页面，网址是：http://www.ets.org/gre/；

第二步：点击右上角“MY GRE ACCOUNT”，注册新用户，填写本人基本信息和考试信息;

第三步：在 SERVICES 栏中点击 VIEW SCORES ONLINE 就能直接查找到自己的 GRE 成绩了，写作、语文和数学都有，还有要寄送成绩的学校部系等，很详细。

7.2 送分

7.2.1 GRE/TOEFL送分

GRE 和 TOEFL 考试时都会提供 5 所免费的送分学校，如果在考试的时候就大概有了选校名单，就坚强勇敢地送吧，亲测非常有效，如果当时就送成绩了，在网申结束后系统几乎能瞬间匹配上英文成绩，还免去了等 ETS 送分的时间。

TOEFL 比较容易，用 TOEFL 的 ID 登陆考试报名的网站就能查询到自己的分数，并就有增送成绩单的按钮。送一份成绩单 120 人民币。

GRE 的过程就比较麻烦了。有 ETS 的账号和 GRE 的报名账号，查分和送分都需要登录

ETS 账号。查分的时候登录 ETS 账号，再填自己的其它考试相关信息，就能绑定当时报名的那场 GRE 考试，然后才会出现送分选项。

TOEFL 和 GRE 的送分，选学校时都需要用学校和学院代码。这里就需要查询学校和学院代码了。一般来讲在每个学校的官网上都会挂，在选校的时候可以记下来。如果当初没有记下来，就直接 Google 吧，比如 Goolge “STANFORD ECE CODE”，Google 就会很友好地给你需要的页面了。

7.2.2 IELTS送分

考完 IELTS，通常会在第 2 周的周四晚上或周五早上看到自己的成绩。如果成绩还不错，就可以寄送了。考 IELTS 的申请者一般都是申欧洲和澳洲的，有些学校需要寄原件，有些寄复印件即可。考前填申请表时可以填表 5 所大学免费寄五份成绩单，和考 G/T 类似。所以一定不要浪费这个五个宝贵的名额，一个值 60 米呢，先填几所再说。考后需要寄成绩，就要自己掏钱了。进入 http://www.britishcouncil.org.cn/exams/chinese/applications_intro.jsp/这个网址，查看寄送方法和邮资。如果寄的早的话，可以用平邮 60 元，大概 1 个月左右到，如果比较急的话，可以用 DHL，不过这个不能打折，一份得 300 多，不过速度很快，一般 3-4 天。不过今年瑞典是个特例，到瑞典后还得再等瑞典邮政磨蹭半个多月，所以寄瑞典的同学最好赶在圣诞节前寄。申请邮寄成绩的方法是按照网页上的要求填写汇款单，然后把钱通过邮政储蓄汇到英国大使馆，之后在线填写申请单写好学校地址和汇款单号即可。若有问题可以发电子邮件询问，一般第二或三天就能得到回复，英国大使馆还是很认真负责的。

7.3 逃正式 G/T 成绩

关于 TOEFL 考的晚是否赶得上申请的问题，笔者的经验是一点都不用怕。笔者是 2007 年 8 月中旬考的 TOEFL，等出了成绩后才开始准备申请材料、选校等等。另外，笔者甚至在批量送分时忘记了给最后录取我的学校送 T 的分数，后来几乎到了次年 1 月份对方学校才发邮件来说缺 T 成绩。我一翻记录，赶紧补一个，最后居然也都赶上了。关于 T 报不上名的问题，其实要时刻关注，ETS 随时都有加考名额放出来，不要因为这个原因放弃，那样就太可惜了！

现在不比以前，出国的同学一般都是有备而来。其实为了逃这么点送分费用也实属不值，为了自己的前途大家一般都不会选择逃正式的 G/T 成绩，所以提醒大家送分了以后切记要多多核对！另外，笔者再次重申其观点，G/T 考试不怕晚，它必须要有，但是也不必为其而过分紧张。只要你想出国，相信自己，坚持到底，始终会有机会，G/T 一般不是坎。

7.4 信用卡 Decline

很多同学都用招商银行的 young 卡。在这个卡的使用过程中笔者曾经遭遇两次 decline 事件。每次都是打卡背面的免费电话，输入身份证密码等就可接通人工电话查询 decline 原因。信用卡中心对每笔消费包括 decline 都有很详细的记录，其中包括 decline 的原因。笔者第一次是在交一个学校申请费的时候，大概因为时差的原因被 decline 了；第二次是在买机票的时候，因为里面没有足够的钱被 decline 了，充钱并告诉对方再刷一次就可以了。只要知道原因，解决 decline 的方法并不麻烦。

如果解 decline 要求必须采用汇票方式，那你必要去银行办理汇票。很多银行都可以办理汇票（北邮邮局不可以），北邮人常去的是文慧北园的中国银行（中行文慧园支行），以及金融街的交通银行（交行北京分行）。中行的优势是离北邮近，缺点是手续费贵（50 元）；交行的优势是手续费便宜（20 元），缺点是离北邮远。至于流程则没什么差别，按照工作人员的指示，一步一步办理就行。

7.5 ETS 回执

笔者没有遇到如北大飞跃手册上写的种种不正常的回执，比如成绩冻结或者拒付，不知道是否有其他同志收到过。一般收到最多的就是增送的成绩单，每送一次分数（比如 GRE 送一次分最多可以送 8 所学校，TOEFL 是 6 所），就会收到一张成绩单。只要你地址写对，G/T 都会有。如果你最初的 G/T 纸质成绩丢了，这个也算是官方成绩单，可以当原件使用。如果收到这个，万一将来某个学校说没有收到成绩，也可以作为声讨的依据。另外如果没有收到，也没太大影响。

关于 GT 成绩复议等问题笔者没有碰到过。提供一个关于 TOEFL 复议的帖子：http://bbs.gter.net/bbs/thread-802325-1-1.html，仅供参考。

第八章 联系学校

8.1 询问材料是否齐全

按照第六部分介绍的材料寄送方式将材料寄送到对方研院或者系里之后，通过几步确认材料是否收到并且齐全。

首先通过 UPS、DHL、Fedex 的寄达回执，有的可以追踪到寄送路线和签收人。在这里再次强调一下，在将材料装入信封之前请仔细检查，有一些拼写错误在所难免，但是千万不要犯以下错误：将 A 校的申请材料塞到 B 校信封里，推荐信没有封口签字。虽然这看来很不可思议，但是当你一个晚上准备好几个学校材料时会发现这是很容易的。所以请细致检查，至少对得起自己的申请费。

其次，登陆网申系统，查看自己的状态。有的学校网申系统没有材料是否齐全的信息，那么请直接跳到下一段。有的学校有，就先耐心等待两周，看小米是否会及时处理材料并且更新网申系统信息。各学校小米处理进度不一样，比如加州的学校普遍较慢。这时小米会将你的成绩单，推荐信等剥开密封信封，与你在网申系统中填写的内容和 ETS 送的 GT 成绩单进行匹配。如果申请人众多，可以想象这个工作量。所以在寄送材料的 checklist 上注明你的网申 ID 和 GT 注册号将大大减少小米的工作量。在查看状态未果或者快到截止日期了，网申系统仍然显示材料不全时，直接骚扰小米。

8.1.1 Email 询问

在一定时间之后网申系统没有改变状态的情况下，发信骚扰小米。在材料寄达日期之后最少留出一周到两周的时间给小米处理归类。最晚在各学校截止日期之前要向小米表示，自己已经寄出材料，请问是否还有需要补充的。这封信是为了表明你在截止之前寄出了，对方没有收到或者需要补材料也不是你的本意，所以将来补寄即使过了截止日期，原则上也是可以的。

Email 收信人是你寄送地址办公室的小米。如果你寄送到研院那么问研院小米，如果寄送到系里，则问系里小米。下面是询问材料是否齐全的骚扰信举例：

Dear sir or madam:

Hello. I am an applicant of your PhD program for Fall 2008. I have mailed the application materials

to your department by UPS in Dec. 13, 2007. Have you received them? If you got them, are my application materials complete? If you need other material, please let me know ASAP.

My Full name: xxx
My Applicant ID: xxx
Date of Birth: xxx

Thank you for help and kind of patience.

Sincerely yours,
XXX

各学校小米的反应不一样。有的小米装死，因为她/他每天收到太多这样的询问信了，直接无视。有的小米就比较负责，比如最可爱热情的小米会这样回信：

Thank you for your interest in our Computer Science Department. I have received your application and it is now currently under review. We will probably not make most of our decisions for another month or two, but you are always welcomed to email me and I would be more than happy to recheck the status of your application.

Please let me know if I can be of further assistance.

8.1.2 电话询问

对于怎么扔 email 都没有反应，而材料又迟迟没有显示齐全的学校，直接采用电话骚扰。笔者用的 Skype，最好北京时间的晚上 9-10 点打，这样不至于太影响寝室同学。准备好自己的网申 ID，姓名和出生年月，其次可爱热情的小米在得知你的 ID 之后会让你 hold on，然后帮你查询，回来告诉你材料已经全了或者还差什么；不太可爱热情的小米会坚决的告诉你，不要来单独问我，回去看网申系统（其实几百年都不更新）。最坏的情况是电话没有人接，永远是语音信箱，比如哥伦比亚（后来在截止日期之后终于打通了）。



8.2 面试

8.2.1 面试准备

在确认自己申请材料齐全之后，所能做的就是静静的等待祈祷，疯狂的刷邮箱和空虚的继续陶瓷了。有些学校有面试环节。在得知教授要面试你时，首先最好搞清楚是什么性质的面试。如果是未来导师面试，而自己做过相关研究，则准备侧重于深度介绍自己曾经的研究经历，自己对该老师研究方向和项目的看法。如果是系里录取委员会面试，则很可能侧重考察你的口语，为给你 TA 做准备，或者泛泛的问一下研究经历和简历里的特别内容。

其次做一个充分的准备非常重要。最好有一个准备文档。在文档里列出最可能的问题准备好答案，最好倒背如流，以至于都没有背和读的感觉。问题主要分以下三个部分：

1. 大家都被问到的问题。先根据下面的面试问题合集，列出最经常问的问题。见下一节面试合集，后面我会上传一个较好的面经全集。

2. 针对自己简历，PS，成绩单的问题。首先客观审视自己的简历，有什么亮点和与众不同的地方，有什么缺陷。面试时将自己的简历，PS 和成绩单放在旁边，以便对方问起简历细节或者其中一个词的含义的时候查找。比如笔者在四次面试中，除了上面经常问到的问题，还问到参与的项目，项目是做什么的，你做的主要工作。论文主要内容，创新点在哪里。还有比较 BT 的问题，成绩单上的一门功课为什么这么低。也有比较随性的老师看到笔者简历里有当乐队指挥的经历，就问是不是会乐器啊，于是激动的侃了几分钟。当然，对于自己经历最重要的是曾经的研究或工作经历，项目是做什么的，你在其中什么贡献，你的主要工作。

3. 针对对方研究内容的问题。如果是未来导师面试，这方面也有可能问到。之前要对对方的研究经历，主要 paper，当前项目有一个大概的了解。比如他可能问你懂不懂 xxx 是什么，你对 xxx 的理解。以考察你是否有能力胜任 RA。一个飞友就遇到这种情况，对方老师方向和自己的方向有一定的距离，导师就考察他对自己研究领域的了解。如果你不懂，他有可能考察你的快速学习能力，让你在几天之内写一个 email 给他，表述你对这个概念的看法。同时，对未来导师的了解也可以让你跟他有话可说，如果冷场时你可以说我对你的 xxx 很感兴趣，你做的 xxx 很好，或者干脆来个问题，你是如何将 xxx 做的这么好的？马屁也有地方拍不是；）

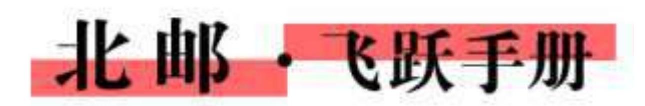
最后，准备几个问题问老师。可以问一下招人计划，多久出结果，当然问下气候和生活均可。

8.2.2 面试问题合集

1. 为什么选择者这所学校

   Why are you interested in this university? Why do you choose this university?

   Why do you select my university?



2. 选择小校还是大校

   Will you like to study in a small but with high quality university or a big university like Harvard or Princeton?

3. 通过什么方式知道了这所学校

   By what means you know this University?

4. 是否联系了其它学校或本校的其它老师

   Do you apply for other universities or contact with other faculties in this university?

   What's other university you applied to?

5 申请了几个学校

   How many universities do you apply?

6. 现在拿到了那些 offer

   Have you got any offer yet? And what are they?

7. 如果有其它学校录取了你去不

   If other university gives you an admission, will you accept it?

   If we give you this offer, will you accept it?

8. 把本校放在第几

   Where/How do you rank this university?

9. 为什么选择在美国学习

   Why are you going to USA not staying your homeland to study?

   Why you want to have your graduate study in US?

10. 为中美两国教育体制的不同做了那些准备

    What preparations do you make when you are faced with the education differences between China and USA?

11. 有没有同学在此学校就读

    Dou you have any schoolmates studying in this university?

12. 读过我的介绍吗？

    Have you read my ***

13. 如果我们给了你 offer,你会来吗？

    I want to know if we provide you with the offer, will you come?

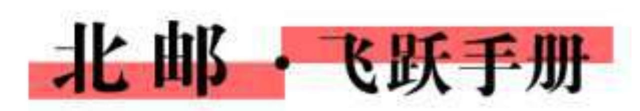
    I'm anxious to know what your decision is.

14. 在这个学校怎样学习

    What's your plan in this university?

15. 希望通过研究生学习获得什么

    What do you want to receive through the graduate study ?



16. 拿什么学位

    What degree do you want to get after the study?

17. 毕业后的打算

    What's your plan after you finish your study?

    What do you plan to do in the future? Future career plan

18. 是否回国

    Would you come back to your home country after your study?

19. 回在美国找工作吗

    Would you like to seek a job in USA?

20. 回国的三个理由

    Please tell me three reasons why you will come back to your home country.

21. 回国后做什么

    What will you do when you come back to your country?

22. 你认为读 PHD 的最大困难是什么

    What will be the biggest difficulty in graduate study?

23. 愿意做理论还是实验

    What you like, experimental of analytical?

24. 为什么要读 PHD?

    Why want to pursue PhD?

25. 现在做什么

    What are you doing now?

    Would you please introduce your recent research work / current research project

26. 现在的专业是什么

    What is your major now? Say something about your work, etc.

27. 你现在课题的具体内容，感觉自己有何不足

    What is your research content now? What is your deficiency?

28. 工作压力如何排解

    How do you release your work stresses?'

29. 教授让你做你做不到的事情怎么办

    What will you do if the professor let you do what you can't do?

30. 是否有无法完成的事

    Do you have something you can't complete?

31. 研究兴趣

    What is your favor? (maybe) research interest

What research field do you want to choose in graduate……

32. 喜欢的课程

What is your favorite courses?interesting

33. 研究经历

Research background, could you describe something about your work at XXXX university?

34. 工作经验

Please tell me your working experience.would you please introduce your work before?

35. 是否提出过一些特别的观点

Do you have any special or excellent idea during your research experience?

36. 有无教书或主持会议的经验

teaching experience

37. 是否做过 oral presentation

oral presentation

38. 最佳和最差的经历

What were your best and worst experiences?

39. 从以前的工作中学到了什么

What did you learn from your past work?

40. 在哪里上高中

Where did you attend the secondary school?

41. 简历中的细节问题
42. 本科的学校大吗

Is Engineering school of Tsinghua Univ. large?

43. 本科的大学有多少人多少个系

How many students in XXX University? How many departments in 888 University?

44. 学校的排名

Where/How does your university rank?

45. 做 TA,RA 的能力

How about your abblity to be a teaching assistant?

46. 学了多少门课

How many courses did you learn?

47. 课程名称　　course name
48. 计算机课程　computer courses
49. 用什么操作系统　　Which operating system do you use
50. 是否用过 apple computer　　Have you used apple computer?

51. 怎样学习某种计算机语言　How do you learn one computer language?
52. 用什么计算机语言编程？　What program language do you use to write the programs?
53. 关于它的研究有什么看法？　about his research, any idea
54. 学过某门课程吗？　have you learn the mechanics quantum?
55. 爱好　hobby, sports, etc　what's your hobby? What do you do in your spare time?
56. 父母做什么的，家里的情况　Tell me about your family.
57. 崇拜的人　Who is the great person in the world in your eyes?
58. 是否爱运动　Do you like sports, etc?
59. 杰出的成就　Have you achieved any achievements?
60. 大段的自我介绍　Please introduce yourself.
61. 来自哪里　Where are you from?
62. 业余活动　extracurricular actives
63. 领导才能，合作技巧　leadership, cooperation skill
64. 如何解决困难　settle the difficulties
65. 朋友的对你的评价　how do your friends evaluate you?
66. 认为自己的品格怎么样　What do you think of your personality?
67. 有哥哥姐姐吗　Do you have sisters or brothers?
68. 你认为那些东西有助于申请　What do you think will help to your application?
69. 是否用过英文教科书　Did you use any English textbook in classes?
70. Email 地址是什么意思　What is the meaning of your email ?
71. 如何向一个没有专业知识的人介绍你的专业
    How do you introduce your major to a person who knows nothing about it?
72. 针对 PS 的问题
73. 问候
74. 再见　Good bye
75. 有无问题问他　Do you have any question to ask me?
76. 天气　How about the whether here or in some place today?
77. 现在是北京时间几点？

8.2.3 反问问题合集

1. 结果什么时候出来
2. 你们 xx 课程都是怎么配置的
3. 你们的学生就业去向



4. 金融危机你们学校是怎样应对的（商科）
5. Ph.D.：Scholarship gurantted?
6. Ph.D.：你们的导师培养方式，有没有交换，组内未来的大方向
7. 你们那里的生活费一个月多少
8. 介绍一下学校所在城市

第九章 录取与答复

9.1 什么是 Offer/AD/WL/Rej

Offer

Offer 严格来说就是录取，无论有奖与否和有多少奖。但我们平常所说的 Offer 都特指有奖学金的录取通知，没奖学金的录取叫 AD。另外，admission decision letter 只是指 admission committee 的决定，和奖学金无关。全奖一般是指奖学金的数额除了支付学费外，还可以提供足够的生活费；半奖则是奖学金的数额不够多，只有全奖数额的一部分。

Admission (AD)

收到 AD 表示已经被学校录取。有两种情况：一是学校先发录取，奖学金过一段时间再定；二是确定状态是没有奖学金。对于第一种情况，拿到 AD 以后，是有机会把 AD 变成 Offer 的，因此值得大家努力！

联系系里的教授，标题和开篇注意表达自己已经被录取，对他的研究感兴趣，希望能有 RA/TA 的机会。如果运气好，教授觉得你不错，手上还有经费或有新的赞助，那就 Offer 在望了。

如果对前期申请结果不满意，可以积极搜集信息，看看哪些学校截至日期比较晚，再补申一下，或者哪些学校审材料比较晚，再积极套辞。

如果你决定接受（或是暂时接受）这个 AD，就按学校规定把 Acceptance Form / Intent to Enroll Form 和 Declaration of Finances 寄回去。他们会寄 I-20 表格过来。

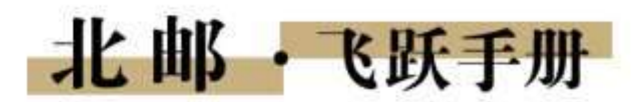
Waiting List (WL)

这就是在边缘地带。如果前面有人拒掉 Offer，学校会顺延考虑 WL 上的申请者。对没有收到 decision 的学校，大家耐心等待一下，有时间的话再联系一下教授和秘书。到后期，经常有人会爆冷收到录取。

另一方面，请大家在考虑清楚后，尽早处理不准备去的学校。如果不打算接受学校的 Offer，最好及时答复。如果已有理想的 Offer，就可以对不再予以考虑的学校 withdraw application。节约自己和学校的时间，也给其他飞跃者提供机会。

Rejection / Denied

被拒的原因有很多，大家不要气馁，也无须想太多。放下不能改变的事情，努力去做还



可能改变的事情。

9.2 奖学金介绍

一般美国大学所提供的奖学金即 Scholarship 有以下几种：

Fellowship：这是大家最喜欢的一种奖学金。不用干活就可以拿钱，且不用缴税，即使缴税，也比 RA 或 TA 的税低。相比其它奖学金，Fellowship 一般也最难拿，一般需要通过 Committee 的审核（可能会看重 GRE）或教授的推荐（如果教授有名额的话）。拿 Fellowship 的另一个好处是可以随便挑选教授（个别学校除外），很多学校还实行 rotation 制，即在几个不同的实验室做 Projects，之后再选定实验室或教授。

Teaching Assistantship (TA)：即助教，一般是 1/2 的助教，可能需要教课、改作业、改卷子等，一般一周需要做 20 小时的活。全职工作是一周 40 小时，因此 1/2 的意思就是半职。当 TA 一般可能需要较高的 TOEFL 口语成绩，有很多学校还需要你提前两周或一个月到学校进行 TA 培训或考试。TA 的工作可能会比较累，但通过助教，可以提高自己的口语交流水平。

Research Assistantship (RA)：即助研，一般是在实验室帮教授（其实也是给自己）做研究。额定工作量的时间理论上也是 20 小时，即 1/2 的助研，但实际情况则是看教授的要求，有可能很轻松，也有可能很累。当然相比 TA，RA 的好处可能是事情少，因为很多当 TA 的学生不仅要做 TA 的工作，同时也在做 RA 的工作，毕竟多做研究也是为了自己的学业。

Tuition Waiver (TW)：即免学费。只要获得了以上三种奖学金的任意一种，一般来说，学费也就自动免除。

Scholarship：这里的 Scholarship 是指一种小奖，即学校只给一点奖学金，例如 Polytechnic University 给很多申请 MS 的学生提供 5000-9000 美元不等的奖学金，只是这样的奖学金比起学费和生活费还差的很远。

再次说明，以上的几种奖学金都统称 Scholarship，具体是哪一种，一般在 Offer Letter 上会写的很清楚。

9.3 如何答复学校（4.15 协议）

一般情况下，从过年前后，阳历 2 月开始，会有 AD 和 Offer 在邮箱中出没。有的学校先发 AD，发的时候会告诉你我们的奖还在审，大约一个月之后出结果。有的学校 AD 和 Offer 一起发。在激动之余，笔者的原则是，尽快做出抉择，手头总是留有当前最想去的唯一一个 Offer，其他 Offer 尽快据掉，为了不影响对方录取，也为了更多还等着 Offer 的飞友们。一直到 4.15 协议前一天，闭眼从了当前最佳的一个，遂圆满。



9.3.1 请求宽限考虑时间

一般 Offer 会有一个期限，原则上是 4.15，有的学校也会有自己的期限，在 Offer 里会提到请在某某日期之前做出答复。在收到第一个 Offer 之后，当然是欣喜之情溢于言表，但是也不好直接从了，所以需要一边表示感谢一边请求宽限时日慢慢考虑。此类 Email 可以这样写：

Dear Prof. XXX,

Thank you very much. I am very glad to know that I am admitted by xxx with financial support. I will consider your offer very seriously. I will send you an email as soon as my decision is made before xxx.

Thank you again.

Best Wishes
XXX

9.3.2 拒绝 Offer

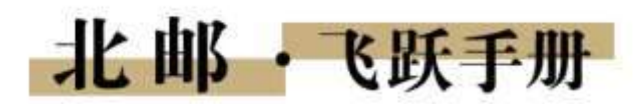
如果后面有更好的 offer，并且已经决定肯定不去这个学校了，可以委婉的表示拒绝并且最好推荐一个也申请着在 waitinglist 里面的同学：

Dear Prof. XXX,

Sorry for my late reply to your offer letter of admission and financial support.

In cooperation with my teachers and my family, I carefully reviewed the gracious offer from you. Xxx is a famous university that we all admire, and I think your financial aid is sufficient enough for me to live an easy life in USA. However, I regret to inform you that I can't take this precious opportunity, because I have made my decision to accept another offer from a university. Hope my decision won't cause too much trouble in your recruitment.

Additionally, I hope the admission office at your department could consider more applicants from China, especially those from Beijing University of Posts and Telecommunications. As far as I know, most of them are very talented and have strong research potential. Moreover, they are very fond of



xxx.

Thank you again and wish you all the best in your work and life!

Regards,
XXX

9. 3. 3 接受 Offer

在 4.15 前夕，焦急的挣扎接近尾声，痛苦的抉择和欣喜的期盼之后要给自己和对方一个交代，于是接受 offer 的 email 产生了：

Dear Prof. xxx,

Hi. This is to acknowledge your letter dated xxx, in which you offered me full financial support for my study and research at xxx University this fall. I accept this kind offer with deep appreciation.

Thank you and your colleagues for giving me the chance to join your esteemed community of scholars to continue my educational and research career.

Sincerely yours,
xxx

这里需要注意的是，如果接受到这个学校的纸质包裹，里面通常会有是否接受 offer 的回执。计算好对方收到的时间，在 4.15 或者对方学校规定日期之前签字并且回寄是最好的最正式的方法。这个回执或者 email 答复非常重要，务必确保在期限之前对方收到。比如 email 方便的话可以抄送导师系主任小米等，比如回执如果怕寄的时间长可以签字扫描 email 抄送，直到对方热烈期望在下学期见到你。

第十章 加拿大、欧洲及其它国家和地区申请

本章主要介绍非美国的一些国家和地区的留学申请概况，包括加拿大、英国、法国、芬兰、瑞典、德国、意大利、香港、新加坡、澳大利亚。我们提供一些我们所了解到的申请信息，提供给读者，仅供参考。

10.1 留学加拿大

以下是 didocat 的看法。

对于大多数一心向往美国的申请者来说，加拿大的学校往往在申请过程中处于鸡肋或替补的角色，在申请完美国学校之后，零星地来几个加拿大的学校来保底。笔者个人感觉由于加拿大的学校基本都是公立，相较于私立学校较多的美国，其入学条件相对较为僵化，可能更看重一些硬性的东西比如 GPA。

寄托上经常有人在问加拿大是不是不需要 GRE 成绩啊，是不是只考托就行了之类的问题。的确大多数学校在 Admission requirement 上并没有要求 GRE，但也有一些学校例如 McGill 也要求 GRE 成绩。但如果目标是一个给奖的牛导的话且自身研究背景并非很出众，那么如果其他申请者都提交 GRE 分数，没有 GRE 可能就会成为你的一个劣势。不过今年 BC 省的几所学校申请也有一些飞友未寄材料空手套白狼的成功例子，由此可见套磁在申请过程中也会有一定的作用。如果对于 GRE 成绩不够满意或者是实在来不及考 GRE，也可以考虑如法炮制来让老板了解到除了 GRE 之外你其他的优良属性，以提高自己拿 Offer 的机率。

学校分析

比起贫富分化基尼系数居高的美国学校来说，加拿大的学校优劣分布比较均匀，总体来说都还可以。比较好的学校集中在东西两边。东边是 Ontario、Quebec 省，西边是 BC、Alberta 省。就工程而言，东边是 UToronto 和 Waterloo 西边则是 UAlberta 和 UBC。

下面分享我了解到的一些学校的情况：

Ontario

UToronto：是当之无愧的老大，虽然有近几年下滑的传闻，但无论国内国外声誉都还是依旧剽悍，Toronto 的消费算在加拿大属于中等偏上。

UWaterloo CS：冉冉升起的新星，工程也是声名赫赫，听去那的人介绍感觉和北邮有若干相似之处，比如校园比较小、优势专业比较集中等等。

UOttawa 和 UCarleton：有一个联合工程学院，在首府 Ottawa，比较吸引人的是北电的总



部。

Quebec

McGill：学校好是没得说，但是 Quebec 这几年经济不是很稳定，加之说法语气候酷寒，申请的时候也考虑下这些因素。

BC

相对加拿大其他地方来说，BC 省非常暖和、风景秀美，但这样的条件也吸引世界各地的有钱人定居于此，消费水平也要高一些。

UBC：在温哥华市内，学校相当有名气。

UVIC：在一个很漂亮的岛上，不过注意到这个学校好像搞无线的导师比较少，通信方面不少是搞航海通信的。

SFU：在 BC 省内据说是仅次于 UBC，这个学校虽然在本科方面排名不俗，但是它的研究生院的工程很一般。

Alberta

因为油砂的缘故，该省经济很好。虽然紧挨 BC 省，但由于 Rocky Mountain 暖湿气流过不来，所以还是比较冷。

UAlberta：百年老校之一，工程不错，工程院尤其是和石油相关的工程专业很好找工作。所在地 Edmonton 是所有北美大城市中最北的一个，很冷但阳光充足。

UCalgary：在 Alberta 省南部，暖和一些。虽然不是很了解，好像还算不错，这些年随着经济发展消费水平也在向温哥华靠拢。

以下是 lemei 的看法。

1. 公立私立

加拿大的学校都是公立，没有私立的。如果申请的时候发现了私立，就不用申请了，肯定是野鸡大学。

2. 加拿大选人死板只看 GPA

不知道为什么很多人有这样一个印象。但是对于一个本科生，没有 paper、没研究经验，什么都没有，用什么衡量哪个人好呢？GPA 当然是一个很好的标杆。当然如果是北大清华的，就算 GPA 低一点也是有很大机会拿 offer 的，因为教授们都知道清华北大是中国大陆最好的学校。但如果不是这些学校，如果有很高的 GPA，也有很大的机会。在这一点上，北邮的学生可能有点吃亏，因为北邮给分相对较严，而且学校本身在国外没有知名度。而一些比北邮烂很多的学校，因为给分很水，GPA 高的吓人，很多都 9X，教授们不了解内情，所以那些超级烂校的高 GPA 学生也很占优势，但是本身能力真的是让笔者不敢恭维。

3. GRE

加拿大很多学校都不需要 GRE，而且 GRE 也没有美国学校看得重。很多来加拿大的都是因为没有 GRE，才只能申请加拿大的。笔者认为 GRE 只要考一个可以接受的分数就行了，没必要最求什么 600+800+4.5 之类的分数。对于申请美国的学生，主要看的还是其他的背景，GPA、学校、paper，GRE 只是一个辅助（只对绝大部分学校，的确不能否认有极少数一些学校很关心 GRE）。笔者实验室的 post-doc 当年去 Cornell 的时候 GRE 的 V 只有 340，实验室拿到 JHU Offer 的人 V 390。这两个人，都是本科毕业于他们国家的好大学，不错的 GPA，但是都没有 paper 而且 V 都很烂，但是这不影响他们拿到好学校的 Offer。

4. 陶瓷

对于加拿大，这个的确很重要。因为在加拿大学生的花费，主要部分都是教授本人出，系除了给个 TA，就不会给太多钱了，类似于美国学校那种 Fellowship 给国际学生的寥寥无几。既然教授自己出钱，教授就有决定的自主权选者学生，所以陶瓷成功就等于拿到 Offer。

5. 关于来加拿大的好处

第一，可以读全奖的 Master，这个在美国虽然有，但是相对困难的多，而在加拿大的，全奖 Master 的机率要比美国大很多。

第二，容易混移民、混国籍。相对于美国的移民政策，加拿大的要宽松很多。对于一个本科毕业来加拿大读 Master 的学生，只要读完 Master，就基本上够移民的申请的分数了， 就可以申请了。在加拿大境内申请，笔者见过最快的 6 个月就可以拿到体检，体检过了，就拿到移民了。多数人一年也拿到了。如果在这读 PhD，等到毕业的时候基本上就可以从移民变成加拿大公民了。变了加拿大公民有什么好处？可以不用 H1B，就在美国工作。

第三， 可以做去美国牛校的跳板。 在这里读个 Master，如果成绩（指 research）很好，去美国牛校机会要大一些。一方面是美国佬相对更信任北美的高等教育，更重要的是，你有可能拿到有力的推荐信，即使你本科成绩差一些，学校名气小一些，只要你,Master 出色，有好的推荐信，去牛校也有机会。在这里申请的时候推荐信很重要。

6. 税

除了 Alberta 省是 8%， 其他的地方都是 13%。 不是只有 Toronto 高。 但 Toronto 的生活成本算低的，吃饭什么的，Toronto 都比周边小城市的便宜。

7. 学校

UT：不说什么了，加拿大老大，ECE 系的研究生有 400 个，就算下滑，也是加拿大老大。而且近年来 EE 整体都疲弱，不下滑的很少。



Waterloo CS：是很牛，微软也每年都去 waterloo 招人，但是 Waterloo 的 CS 是在数学院里的，不是工程院，更偏理论。Waterloo 还有 ECE，也很不错。但 Waterloo 的工程并非特别牛。除了 ECE，其他系都不是很强。但是 Waterloo 的口碑的确是很好。

SFU：上升势头很猛，这几年陆续找了一些很不错的 faculty，虽然不推荐读 PhD，但是觉得 Master 可以一读。而且最近 MS 在温哥华建了一个分支作为那些无法去美国总部工作的员工的临时工作基地。 所以可能在 BC 省，去 MS 机会多一些。不过其实能不能去 MS，主要是考自己的实力。只要你好，MS 会出钱让你去西雅图总部 onsite，无论你在哪里。

UCalgary：也是上升很猛的学校，我没去过。但是听去过的人说，很不错的城市，学校也蛮不错的。Calgary 的房租要比温哥华和其他地方贵，one bedroom apt 都要彪到 1000 了。很多地方 600 就拿下的。

McMaster：其实 ECE 还可以，虽然有下降。但也算加拿大有名的 ECE。

10.2 留学欧洲

不得不承认，笔者最开始也是打算往美国奔的，自己水平有限，rp 更是有限，被 GRE 打击到了极限，所以选择欧洲。从一开始笔者出国的决心就很坚定，除 degree，笔者同样看重在国外的 experience。当经历过两年的准备过程，两到五年的留学过程，每个人都会成长许多。因此，HK、加拿大、美国、欧洲都是笔者的考虑范围内。对于留学欧洲有些人往往有些误区：

第一，认为没有美国出路好。欧洲有很多名校在世界上排名很靠前，而关键的是排名都是有地域认知差异和教育体制差异的，如果你在欧洲的名校念书，你以后在欧洲的公司实习或者工作的概率可能就大一些。如果你在美国念书，那么以后可能就会在美国继续发展。回国之后，除了一些名校和很差的学校外，其它学校差距可能并没有看起来那么大。在行业内看，只要这个学校在某个研究方向实力很突出的话，也会被圈内人士推崇。

第二，可能去欧洲的同学的平均 GPA 没有北美高，这没什么。高分同学更热衷于美国，那么成绩不是特别理想的同学在欧洲战场则有更多崭露头角的机会。

关于教育制度，毕竟每个国家还是存在一些差异的（后面会详细介绍），但是共同点是，必须要先读 Master 然后才能申请 PhD，学费相对低（除了英国），生活费自理几乎没有奖学金（除了欧盟项目），但是可以进 Institute 做 Project 获得稳定收入。欧洲环境优美，是旅行者的天堂，但我们很难融入欧洲经典文化。美国则相对开放，文化自由，华人已经成为不可或缺的一部分。

其实对于每一条路，都能说出一百种选择它的理由和一百种不选它的理由，没有亲身经历，结论都不能下得太早，但是选定了，就坚决地走下去吧，定能有所收获。下面介绍一下关于欧洲一些国家的留学与申请情况。

10.2.1 英国

英国留学有以下四个特点：

1. 英国学时短且不会被拖长，MSC 一年，PhD 三年。还有一种向 PhD 过渡型的硕士学位 MPhil。MPhil 两年，以做论文为主，修完后可以申请直转成 PhD。对找工作而言，MPhil 和 MSC 区别不大。但通过 MPhil，可以试验一下自己适不适合读 PhD。

2. 英国奖学金很少，但还是有少量奖项可以争取：DHPA，ORS 和校内 project funding。DHPA 名额很少，project funding 则要看导师，一般偏向于给在校生，因此一般申请目标就是 ORS。ORS 是政府奖学金，奖金为 oversea student 和本地学生学费的差价，每年一给，只要成绩过关就给足 3 年。大部分学校会把剩下的本地学生学费补上，部分学校还给申到 ORS 的同学补贴全额生活费，即全奖。2008 年的 ORS 似乎是政府拨名额，学校内部评定的。申请办法各校不同，一般是在申请表资金来源那里填上"hope to be considered ORS"。有些学校要求在地申请材料的同时另外递一份奖学金的申请材料，还有些学校初选过了才通知你递 ORS 申请材料。ORS 申请材料包括你的研究计划，现任导师和未来导师的推荐信。另外，一般读一年 MSC，如果能拿到全 A (distinction)，读博就有很大机会拿奖。

3. 关于英国毕业后就业情况及移民政策，趋势尚不明朗，有待观察。

4. 英国硕士回国认同度相对美国较低。

北邮和英国的一些学校也有合作项目，如果大家感兴趣，可以找国际处的汤新颖老师进行咨询（joytang@bupt.edu.cn）。

5. 由于美国越来越成为移民的主流，加上英国那边的 ms 和 phd 念出来以后，工业界的去向不如美国那样宽广，所以英国的很好的学校如 IC，UCL 等相比于美国同样世界排名的学校较为好申请一些，更多内容请阅读论坛精华区关于英国的帖子。

10.2.2 法国

以下由 wining 撰写。

法国的教育制度比较特殊，高中毕业后会去 University 和 Grande Ecole (法语)，前者是偏重研究型的，后者是应用型的，法国是很重视应用的国家，能进入 Grande Ecole 的学生都是很出色的，高中毕业生的前 10%经过两年预科才可以进入 Grande Ecole 读三年然后获得 Engineer Degree 的学位（Master Level），所以我们本科毕业的学生过去读两年可以获得 Engineer Degree。

想申请法国有主要两个途径：

N+i 项目，http://www.nplusi.com/

这是一个法国的 Grande Ecole 的联盟，有的 Program 属于 n+(技术+管理)，有的属于 i（偏技术应用），可以自由申请，只交一份材料即可。材料提交给中法文化交流中心，会有一个专门的老师交给各个学校。每个学生都要经过面试，或者远程，或者他们到中国来，中法文化



交 流 中 心 会 定 期 组 织 宣 讲 会 ， 有 兴 趣 的 同 学 可 以 过 去 听 听 。 具 体 情 况 见 http://www.chine.campusfrance.org/index.ip?locale=zh_CN。n+i 的所有项目都是法语授课，申请时候不需要 TCF 或者 TEF，但是签证时候必须要考过。笔者申请了 n+i 项目，最后被 ENSIEE-Paris 录取了，因为申请的时候心态不良只是把它用来保底的，根本没有学习法语，所以就放弃了。

学校国际处的项目

仍然汤老师负责，每年 10 月就面试了，上一年的三月会开宣讲会。有三个学校，ENST-B、Telecom-Paris、INT，三个学校都是法国高等电信联盟下的。三个学校中 Telecom-Paris 名气最好，而且在巴黎（法国的情况就是经济全部集中在大巴黎地区），但是它的 MS 只招国际课程的 Master。ENST-B（http://www.enst-bretagne.fr/）和我们学校合作关系很久了，吴老师（中国人）每年过来面试，基本上能否申请到，主要取决于面试。老吴选人的标准比较综合，比较另类，笔者个人的经历是没有指向性的。这个学校也是分 Master 和 Engineer Degree 的，笔者也是学法语的决心不足，被录了 Master，这个学校是我最早确定录取，是笔者后面申请的坚强后盾。

之所以没有选择法国，首先是因为没有学习法语的决心。其次，由于它教育体制的特殊性，如果念 Engineer Degree，虽然在法国得到较高认可，但在国内可能会引起误解；如果读 Master 就是相反的情况，毕竟法国的 Master 制度还不健全。

以下 gaddifymacos 撰写。

法国：笔者申请了几乎所有对口的项目，包括 n+i 工程师学校集团、Master211、电信集团的 3＋3（TELECOM Paristech（法国巴黎高等电信学院）、telecom bretagne（法国高等电信布列塔尼学院）、paris-sud（国家通信学院)。DIY 巴黎和马赛的几所 university，除了 paris-sud 没申，其它的拿了个遍。

n+i（工程师学校集团）：在法国，硕士毕业找工作，工程师学位是很有优势的，一则工程师学院和企业联系紧密，二则工程师的培养模式全方位兼顾，项目实践也多。n+和 i 一个偏技术，一个偏科研，可以读博。两个都是工程师的学位。每年分三批招生，第一批有面试，在 11 月份左右，招 100 多人；第二批在 4 月份，就不面了，也有招 80 来人，都减免一定的学费（第一批 1000，第二批 500），数额不可观；第三批基本不招。这五六十所工程师学校之间差距很大，看看 le point 的三年制和五年制排名就知道了，不过其中还是有些好学校。申请在 nplusi 网站上进行，可以选择三所优先的，然后其它学校才能看到我们的材料，基本申请的人都会有结果，很纳闷笔者申的三所都没中，最后来了 11 个录取通知，6 个巴黎的学校。个人感觉还值得考虑的有 esiee-paris、efrei、巴黎十一大的 ifips、ensiee-paris，也算是让笔者小 high 了一下。Sup、ensam、esiee 是几个不错的招生大户，每年能录取有三四十人。enstb 虽然排名也很靠前，但是国内的名额大部分给 3+3 项目占去，人家一所学校就千把人，总不

能一大半都是我们中国人吧，还不如过来开个分校。学校的学费都不贵，平均 2 年共 3000 欧元，但前半年各种服务费挺高的，一共约 8000 欧元，巴黎四日游就有 1000 欧。tcf400/tef450 并且面试通过可以免语言学期，能省个 3000 多欧元，因此去个好学校还是值得的。P.S.：埃菲尔奖比例很少，还是不要抱太大希望。

MASTER211：由于是在 n+i 后通知的面试，笔者已经对他们没有多大兴趣，但还是去体验了一把，基本还都拿到了。这个和 n+i 比，第一，时间长，历时三年，第一年纯语言课，说要多学习法国历史文化；第二服务费也高，9 万多人民币，但遇到问题会有人罩着，日子能过得舒适些。对于想长期在法国发展的，多学点语言文化也是有好处的。

这些是法国教育服务中心的推广项目，可以到网站 http://www.campusfrance.org/上看。但由于学校和法国 GET 高等电信集团 3+3 交流项目的存在，笔者还是选择了后者。

GET 的三所学校：

（1）telecom paristech：巴黎高等电信 200 多年历史，巴黎高科学校在法国算是大哥大，thales 企业奖中一半出自该校。该校有两个校区，信号、EE、网络的和我申请的信息管理在巴黎；移动通信、信息安全专业在尼斯的欧洲电信学院。2003 年和北邮开始合作，有几位北邮的师兄师姐都说出路很好。另外，该校和北邮还有双学位的项目。我和它打了一场旷日持久战，主要矛盾起源于我申请的专业 information system management 全法语授课，没有语言课程，九个月学习加 6 个月带薪实习。由于该专业文理兼容的特色，对语言有相对高的要求，并且全法语授课，必须承受无尽的压力，故受到了 boss 千方百计的考察。最后，在离别伤感期，暴风骤雨般通知我要参加笔试和面试。应该是申 thales 的，后面了解情况 MS 就我这个专业需要笔面。把我叫到 cela 中心，那美女姐姐一看我乐了，问我不是申了 n+i 和 master211 了么，还打算去哪啊，我很无语。遂把我关一小屋里，一对一笔了半小时 math 和 computer science，好在连蒙带猜能参透题意，应该是高中数学加大一计算机。答完传真，约时间等学校的电面。电面的 boss 的那个语速，就第一句表扬我笔试得不错的话听懂了，后面不断 pardon、desolee 愣是没听懂几句。毕业之际，我让法语也毕业了一阵，结果场面很尴尬，最后无奈说起了英语。最终被强令为了 10 月份能跟上课程，一定要我立刻过去找个语言学校，我说就在国内上法盟吧，这家伙笑得很那啥。话说面完我没两天，就有某位 byr 拿到了 thales。平添三个月巴黎的开销加学语言的费用，那可不小，并且三个月出的成果还不可预知。和巴黎电信分分合合闹了三个月，最终还是缘分未到宣告关系破裂。

（2）telecom bretagne：2002 年开始的合作项目吧，也很不错，同属电信集团，说许多老师都是在巴黎和布列塔尼两地跑着授课的，但地位显然是不如巴黎电信的。有工程师和 MSC 学位能申，每年 9 到 10 月份负责招生的吴老师会来学校进行面试，所以想去的要尽早准备，最好先学点法语。面试可以用英语的，基本看英语水平判断未来的法语学习能力。enstb 的工程师据说很好找工作的，巴黎电信也有工程师能申，Miss Tang 说今年第一年，不推荐申请，最终我考虑自身法语水平，还是放弃了。我是赶在 deadline 前申的 enstb 的 MSC，本来只为

申而申，但吴老师很热情，很乐于沟通，很快就给了答复。最终由于和 paristech 妥协不下，重新审视它，选择了它，还是操本行 CS。P.S.：布列塔尼风景优美，民风纯朴。

（3）paris-sud：排名略低于前两所，偏向管理的学校，没申过，不是很了解。

最后说说法语培训班。从教学方式看，法盟最合理最全面最系统，但对于突击应考不是很理想，特别零基础进去会比较郁闷。为备考还是去齐进，语法讲得很细，我是学了一半觉得时间紧进度慢跳到齐进的。还有 tcf 强化班，对考试而言会很有收获，不得不承认中国人对于笔试那是相当有一套的。决定去了一定要尽早学法语，尽量多学，用当年学英语的态度对待它，到了法国才能游刃有余，战斗在法国还是很有盼头的！

10. 2. 3 芬兰

以下两段分别由 wining 和 gaddifymacos 撰写

EM 的 NordSecMob 项目，申请网址：http://nordsecmob.tkk.fi/forms/thanks.html，由 TKK 主办。TKK（http://www.tkk.fi/en/）是众所周知 Nokia 的考研班，毕业后进 Nokia 的可能性很大。但是不推荐女生过去，首先芬兰生活环境可以用郁闷来形容，极昼极夜，天寒地洞，人烟稀少。而且传说 TKK 是一个很看重 coding 的学校，也许是程序天才的 Paradise，不过一般人很难承受这样的负荷量。芬兰是不收学费的，生活费也比德法低，NordsecMob 遵守 EM 的统一原则。想申请与 TKK 相关的 Program 注意每年计科院王文东老师组织的宣讲会。

TKK：赫尔辛基理工，最早申请的学校，最先向往的国度——北极光，海滨仲夏夜，森林王国，桑拿，圣诞老人的故乡充满神秘，当然还有制造跳楼未遂事件的大名鼎鼎的手机大亨 Nokia。传说 TKK 就是 Nokia 的兵工厂，还有很多做外包的。国际教育展在 TKK 聊得很 high，芬兰大姐大牛哄哄地拿出各种宣传册纪念品往笔者包里塞，说 BUPT 啊 ok！我们刚去过，你们还要在学校多做宣传。计科院王文东老师曾在那儿呆过，建立了不错的关系。芬兰 2008 年还是免学费的，生活费也适中，不过这应该是最后一年。在芬兰生活也有许多不利因素，传说北欧的小语种相当令人郁闷，且北欧不但让人生理冷，更可怕的是心理上的冷，大概北欧人过的日子太好了，所以去前一定要做好充分的准备。

10. 2. 4 瑞典

以下两段分别由 wining 和 gaddifymacos 撰写

瑞典虽然冷，但是没有芬兰那么郁闷。瑞典对 BUPT 非常友好，所以很多人都会申请，最后的结果也很乐观。截止到 2007-2008 年，瑞典的学校还不收学费，至于以后就不好说了。再瑞典，生活费不高，具体的内容可以参考 http://www.kina.cc/上的介绍。今年采用了统一的申请系统。见 https://www.studera.nu/aw/toAccount.do?lang=en。这里说一下个人兴趣与转专业的问题，以鼓励一下学弟学妹们。我是计算机学院网络工程专业的，但是四年的学习过程使我发觉自己比较喜欢 Industrial Design 或者 Digital Art，在蓝罐曲奇的指引下我看中了 KTH 的 Media Management，并且被录取。如果念了这个 Program 我就可以过自己想过的生活（至少

我现在这么认为)，但是考虑到国家，学校名气和以后就业问题我还是放弃了它，直到签证的前我还辗转反侧了一夜，最后广告一句，想学 Design，请来瑞典！

KTH（瑞典皇家理工）、CTH（查尔姆斯）。芬兰有 Nokia，瑞典同样有 Ericsson，同样是 KTH、CTH 的主要出口对象。今年瑞典是统一网申的，最终只能被一个学校录取。但是他们的录取通知统一发放也很晚，应该是在 5 月份，感觉对人才不够珍惜。除了铁心要去瑞典的，大部分选它保底的申请者都已定好了学校。那时我学法语已经将近半年，发 AD 给我的时候，我都忘了帐号以至于无法知道是被哪所学校录。

10.2.5 德国

众所周知，德国人是出了名的认真，德国大学毕业难度也相对大。德国传统的教育体制是 Diploma，五年德语授课，但是它从 1998 年开始出现 Master 学制，并且有英语授课的国际课程，2010 年 Diploma 将被 Master 取代。笔者个人觉得德国的 Master 制度还是比法国健全一些。德国大学的学费比较低，大概每学期 650 欧元，生活费自理，可以去实验室做 hiwi (intern)，每个月会得到 300-800 欧元。

10.2.6 意大利

都灵理工、米兰理工，在意大利和欧洲的声誉都还不错的，米兰的奖学金是很丰厚的。笔者仅申请了都灵理工一所，很不幸忘走国际处。后来 check 了一下，似乎对方把笔者当往届生处理，要笔者提交各种莫名其妙的材料，不得不断然回绝。

10.2.7 西班牙

以下内容为 Guo Luyi 同学撰写。

我相信西班牙公派交换项目会让西班牙在我心中成为一生的第二故乡。之前我只觉得这里孕育着三毛与荷西的美丽爱情，来了之后才发现这片土地在欧洲独一无二的地位和魅力。未来不论何时何地，当我再听到 Que viva Espana（一首很具代表性的西班牙歌曲），再看到惊心动魄的斗牛场面，再看到美轮美奂的佛拉门戈舞蹈，再回忆起地中海温暖的沙滩时，估计都会激动得热泪盈眶。

1、如何申请？

这个项目是建立在大学生创新实践项目的基础之上的，所以铁杆标准之一就是参加了创新项目并且有比较好的成绩。其次，申请的条件还包括对语言的要求，四六级成绩是不够的，还需要考雅思或者托福。具体的达标分数是托福 95，雅思 6.5。想要报名项目的同学注意提前考出来。除此之外，学校会根据你的实践能力、学习成绩、项目经验等各个方面进行选拔，名额可能每年不一样，我们这次是 5 人。

2、花费多么？

这是个公派项目。每个月会给 800 欧元的生活费。以在马德里生活为例子。每个月房租大概 200-300 欧元，水电网加起来差不多一个月 50-60 欧，吃饭看个人，都自己做的话也就

100 多欧，顿顿在外面吃的话就要花的多一些，比如食堂吃一套全餐（头盘+主菜+甜点）是4.8 欧，饭馆会贵不少，一顿饭 10-20 欧就很正常了。所以算下来，800 欧是绝对够基本的吃住的。

但是我相信，来了欧洲不可能六个月都闷头呆在实验室，周末或者假期肯定想在周边走走，了解一下外国文化。如果加上旅游，这个钱肯定是不够的。因为旅游中吃住和旅途费用都会大大超过平时的日常水平。

3、来了之后做什么？

在实验室跟着导师做项目。要求很松，只要出勤率还可以就行。对成果来说没有什么要求。因为我们是提前做完毕设过来的，所以这边的导师就觉得我们没什么活了，所以随便做做态度认真就好。

可能要泼一下冷水，如果你是大牛、技术控，希望通过这半年积累项目经验，我觉得就不要申请了。因为整个南欧的学术氛围都很懒散，来了之后只能入乡随俗过着懒散的生活。周末实验室大门紧闭，导师可能一周也见不到一次，周围的同事有的中午十二点来下午四点就回家了。所以，这半年的性价比远远不如呆在清华北邮实验室发论文编代码对你有帮助。至于旅游，我觉得以后机会很多，而且我们现在经济能力不好，玩的也是走马观花，很难保证在了解一个地方文化底蕴的前提下细细品味，因为没法支付过多的费用。这一点，希望慎重考虑。（因为我们是第一届，所以来之前不知道是这种状况。如果我知道的话，应该不会申请。）

4、价值观的直面冲突

这半年对我的影响之大简直没法用语言形容。西班牙人强调享受生活，严格保证休息时间，属于有钱就花不劳碌奔波的那种。来了之后，也会对传统的中国式奋斗做一定反思。我们用年轻的时光埋头奋斗，不惜以身体为代价，就是为了给老了之后挣到充足的医疗费用，想一下，值不值呢？

其实，我也明白中国和欧洲无法相提并论。西班牙经济最近两年再落寞，国家也会提供完善的医疗保证体系，而且清新的空气和热爱体育锻炼的氛围也容易保证身体的健康。而中国毕竟是发展中国家，人多资源少，在世界舞台上也没法像西方国家一样把握游戏的主导权。欧洲人现在高品质的生活是靠前几个世纪工业发展和掠夺财富积累起来的，所以我之前从未奢求过，但是来了之后，也不免会有所触动。

未来不要活的太累，奋斗是必须的，但是不要牺牲健康。未来一定要活的随心，挣钱是必须的，但是不要牺牲兴趣。我想这就是我态度的改变吧。不过这好像就是 60 年代所说的被资本主义污染了的小资情调…之前我完全不理解为什么有人会放弃工作周游世界，现在理解了，因为人生本来就是一场时间有限的比赛，这场比赛中你索取到的幸福越多，赚的就越多。这样想来，很多事情就看淡了。

5、无法取代的文化底蕴积累

作为一个工科生，我自认为人文素养底子太差。但是这几个月对我而言是绝佳的学习和享受机会。当你走在一个陌生的小镇，你一定会好奇这里的历史渊源和背景。这半年，对西班牙乃至欧洲历史、欧洲建筑、欧洲民俗的知识积累都大大增长。为什么呢？因为西班牙是一个神奇的国度，哈哈。这个神奇体现在它在欧洲的的独一无二性上。没有一个欧洲国家像西班牙这样有着激烈的文化冲突，也正是这缔造了西班牙无人能敌的灿烂艺术文化遗产，让这个经济不怎么气眼的国家成为了欧洲的艺术文化中心之一。这个国家历史上不断被各种势力侵略，因此造就了文化的多重融合。在西班牙，你不仅可以体味被伊斯兰文化深深烙印的安达卢西亚文化，可以欣赏正统的天主教文化，可以参观被法国建筑风格深深影响的宫殿，更可以看到别具匠心的高迪创造的童话世界。这绝对是独一无二的体验。对我而言，真的是极大的满足。

之前我在飞跃榜也说到喜欢综合性大学，因为希望可以培养人文气息，让自己全面发展。所以，这半年耳濡目染学到的东西，我想会终身受益。对我而言，这比在项目中学到的那些知识还要令人激动。

6、对项目的综合评价

如果满分是 5 分，我会给 3.5 或者 4 分。人生中最美好的年华，有半年在西班牙，绝对是一流的体验。扣分的原因就是，项目时间有点长，对大部分还想去美国深造的同学来说，可能会导致专业水平的退步，因为这边毕竟节奏要慢很多。不过，在西班牙生活一段时间，一定是绝佳的体验，这点不容置疑。总之，西班牙欢迎你，我相信，如果有缘，你也需要西班牙。

撰文的今日，正值欧冠决赛之夜，马德里竞技和皇家马德里的同城德比刷新历史，也让马德里这个城市为之沸腾。这也证实这是一个热情四溢的国度，有机会，一定要来走一走。

10.3 留学其它国家和地区

10.3.1 香港

香港素称“东方明珠”。

香港的人口超过 660 万，总面积为 1070 平方公里。香港共分为 4 个部份－香港岛、新界、九龙和离岛。与申请北美的学校相比，申请香港的学校虽然从流程上看差不多，但实际被录取却容易很多。

留学香港的优势：第一，香港是一座国际化大都市，也是亚洲金融经济中心。生活工作环境很不错；第二，香港的大学体制和欧洲相似，而且有很多高水平的教授；第三，离家近，回家方便。当然缺点也很明显：香港毕竟是香港。相信很多人留学的目的除了学习，也包括感受不同文化和社会氛围。在香港，这个感受可能就会淡的多。当然任何选择都有利有弊。

香港的研究生学位分为 Master 和 PhD。一般来说，PhD 的申请者需要具有硕士学位或入学时已拿到硕士学位，不过对于优秀的申请者也有例外；对于本科生，一般来说应该申请 Master 项目。香港的 Master 项目分授课式（MSc）和研究式（MPhil）两种。MSc：以修读学分的形式完成院系所开设的专业课程及毕业论文，时限一般为 1 年；MPhil：以 RA 的身份攻读部分专业课程，时限一般为 2 年。除了协助研究院完成项目研究，同时还可能需要承担一部分 TA 工作。与直接攻读 PhD 相比，先读 MPhil 学位的好处在于可以通过两年的学习，看看自己是不是想读或适合读 PhD，以使自己的选择面更宽。因此 MPhil 也可以看作是读 PhD 的预热。

下面大致介绍几所北邮人常申请的学校。

1. 香港大学

香港大学是香港历史最悠久的大学，成立至今已有近百年的历史，与这个城市一起成长，是名副其实的香港大学。港大是一所充满活力的世界级综合大学，共有十个学院及数十个研究中心，是环球知名的卓越学术中心。在香港的学校中，港大的综合实力最强。

网址：http://www.hku.hk/

2. 香港中文大学

香港中文大学是一所研究型综合大学。北临吐露港，远眺八仙岭，校园面积广达 130 多公顷，100 多幢建筑物依山而建，景色秀丽，堪称全亚洲最优美的校园之一，在香港众多大学中，只有两所综合大学，香港中文大学即为其中一所。中大的教员和学生来自世界各地，亦与海内外顶尖学府保持紧密联系。

网址：http://www.cuhk.edu.hk/

3. 香港科技大学

香港科技大学自 1991 年 10 月创校以来，以破竹之势，迅速成为国际知名学府，并牵头带动香港转型为知识型社会。科大锐意创新研究和教学，全部教授均拥有博士学位，在本地院校中脱颖而出。港科的学者在科学、工程、商管、人文和社会科学领域开辟新天地，成功把知识的界限推向更高峰。港科与内地大学缔结学术联盟，并与市政府合作，为长远的全国性合作铺路。在国际层面，港科与全球多所顶尖学府和科研机构建立交流合作关系。

网址：http://www.ust.hk/

香港高校的申请流程和申请北美差不多，不同的是需要递交 RP，和申请新加坡学校的流程几乎一样。至于申请是否需要 GRE 的问题，截至 2008 年，在上述三个学校的 EE 专业，HKUST 需要 GRE，而 HKU、CUHK 则不需要。以后是否有变化不好说，具体情况请参考学校官网为准。

10. 3. 2 新加坡

新加坡也称狮城，独立于 1965 年，位于东南亚中心，人口 316 万。其中华人占 77%，马



来人占 15%，印度人占 6%，其他占 2%；官方语言是英语。各民族保留自己的语言：华语、马来语、印度语及泰米尔语。新加坡属于热带雨林性气候国家，常年气温在摄氏 25-33 度之间。早晚天气较凉爽。

新加坡的高等教育很出色，拥有两所世界知名的大学，新加坡国立大学（NUS）和南洋理工大学（NTU）。新加坡政府非常重视留学人才，特别是具有高学历的留学人才。新加坡是移民国家，拿到学位的留学生，带薪工作很短时间，便可以获得永久居留权（具体政策请自行查阅相关信息）。此外，由于是华人当政，而且整个新加坡华人居多，因此歧视华人的现象很少发生，民族间相处融洽。新加坡环境优美世界闻名，是一个非常适合人类居住的地方。下面针对两所大学 NUS、NTU，来谈谈新加坡大学的申请（针对 PhD 申请者）。

NUS 需要交纳 30 新币的申请费，而且得通过汇票的方式。NTU 则免去了申请费。申请材料的准备，同申请美国大学的申请材料的准备相似，都需要提交 PS、推荐信、简历、成绩单；不同的是，NUS 和 NTU 都要求申请者提交 Research Proposal。此外，NUS 还要求申请者提交正式的 GRE 和 TOEFL 成绩，而 NTU 则只需提交复印件即可。如果你没有考过 TOEFL 和 GRE，仍然可以申请 NTU，不过需要参加 NTU 组织的 TPT（类似 GRE）和 EPT（类似 TOEFL）考试。

如果有选好的教授，尽量去陶瓷，向教授推荐自己，这样不仅成功几率加大，而且可以缩短整个申请的过程。如果教授选中了你，通常会安排电话面试，或者学校会派其他老师来中国 onsite 面试。面试的问题不难，如果是教授面试，则需要准备一些学术相关的问题；如果是学校老师来 onsite 面试，那就比较简单，因为都是些一般性的问题。

去新加坡读博士都是有资助的，在未通过博士资格考试之前每个月是 2000 新币，通过博士资格考试之后，每个月是 2500 新币，这些钱在新加坡学习和生活足够了。

综上所述，留学新加坡也是一个不错的选择。

关于新加坡就业，根据往届毕业生反馈，新加坡 IT 公司不多，其中一部分还不是搞技术的，所以工业界机会不多。有一个 A*STAR（新加坡科技研究局），下属很多研究所，例如 I^2R（资讯通信研究院），类似中科院 XX 所，成为了很多博士毕业后去处。其他部分博士毕业后则前往其他国家做 faculty 或者 postdoc。

10. 3. 3 澳大利亚

墨尔本大学、澳大利亚国立大学、悉尼大学等，都是世界知名的高等学府。澳大利亚的学校一般提供 master by course（授课式硕士）、master by research（研究型硕士）和 PhD 三种学位。

申请澳大利亚的学校，完全可以自力更生，没必要找中介。不过这里推荐大家一个机构 IDP，澳大利亚教育国际开发署，也是雅思三大主办机构之一，他们往往会免费提供澳大利亚高校的面试机会，并且免去你的申请费，有兴趣的同学可以查阅 http://www.china.idp.com/。

澳大利亚的学校接受雅思或者托福，一般要求雅思总分达到 6.5，且每一项不低于 6 分。

GRE 成绩不需要提供。和新加坡一样，申请澳大利亚的学校，需要提交 Research Proposal（研究型硕士申请者）。

澳大利亚政府提供了名目繁多的奖学金，不同的奖学金针对不同类别的学生，下面转载一段网上介绍澳大利亚奖学金的文章：

澳大利亚政府是计划从 2007 年起，分 5 年拨出 18 亿澳元奖学金给各国申请者。这也是澳大利亚政府第一次大规模提供奖学金给海外学生。这个奖学金当中适合中国学生申请的项目有 6 项，那单笔奖学金最高是可以达到达 9.5 万澳元，也就是将近 50 万人民币。这对于渴望出国深造，但是经济基础薄弱的学生来说，确实是一个好机会。澳大利亚政府的奖学金计划中包括学习类奋进奖学金、研究生奋进奖学金和亚洲奋进奖学金等项目。其中的研究生奋进奖学金是为赴澳攻读硕士学位的海外学生提供资助，而“亚洲奋进奖学金”则是专门为赴澳攻读研究生或博士学位、或者从事短期研究的亚洲学生提供资助。在每年 30 个奖项名额中，中国学生至多可有 4 个人获得这一项奖学金。除此之外，奖学金面向的对象还包括参加专科和高级文凭学习甚至职业技术学习的学生。那奖学金当中就包含了基本学费、生活津贴、甚至还有旅游津贴。而有的奖学金项目不光可以提供经济上的资助，学生如有需要还可以免费参加英语语言培训课程。其实除了上面这些奖学金计划之外，还有一些项目也是为亚太地区的学生提供学习机会的。比如“澳大利亚长江学生交流计划”，就是由澳大利亚政府和香港长江实业集团共同出资设立的。这个计划的目的是让澳大利亚的大学与亚太地区的其它大学开展学生交流项目。这样学生朋友们也可以获得感受不同文化的机会。有关澳大利亚奖学金的申请资格、时间和程序等详细信息，大家还可以在下列网站上找到。

更为详细的信息大家可以参阅 http://www.australianscholarships.gov.au/。

需要注意的是，澳大利亚政府提供的奖学金申请截止日期较早，一般为 8 月底截止，因此想申请的同学，一定要尽早采取行动。

除了澳大利亚政府提供的奖学金，各高校自己也有奖学金，这些奖学金的评选一般不需要额外的提交申请，评委会成员会根据申请者的条件进行定夺。

第十一章 国家留学基金委公派项目

国家留学基金委公派出国项目包含两种：一种是攻读博士学位，另一种是联合培养。对于后一种申请，由于只是作为交流访问学生申请出国，因此无论从流程还是难度来说，都要容易很多，故不作介绍。在本章中，我们只介绍第一种攻读博士学位项目的申请。

11.1 关于国家公派项目的介绍

以下是“2008 年国家留学基金资助出国留学人员选拔简章”。这些政策可能每年都有细微变化，具体以当年的项目介绍为准。

2008 年国家留学基金资助出国留学人员选拔简章

为贯彻落实《国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》及《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006～2020 年）》，满足建设创新型国家对人才的需求，培养国家建设所需的拔尖创新人才，促进我国和世界各国的交流与合作，根据《国家公派出国留学选派办法》和年度选派规划，国家留学基金管理委员会（以下简称留学基金委）2008 年将在全国选拔各类出国留学人员 12000 名，其中国家公派研究生项目计划选派 6000 人，国家公派高级研究学者项目、访问学者（含博士后研究）项目和专项出国留学项目计划选派 6000 人。具体选派计划及要求见《2008 年国家留学基金资助出国留学项目指南》。

一、选派类别和留学期限

1. 博士研究生（赴国外攻读博士学位）：留学期限为 36-48 个月；
2. 联合培养博士研究生（攻读博士学位期间赴国外从事课题研究）：留学期限为 6-24 个月；
3. 硕士研究生（赴国外攻读硕士学位）：留学期限为 12-24 个月；
4. 访问学者（含博士后研究）：留学期限为 3-12 个月；
5. 高级研究学者：留学期限为 3-6 个月；
6. 其他类别：详见《2008 年国家留学基金资助出国留学项目指南》。

二、优先资助学科、专业领域

优先支持能源、资源、环境、农业、制造、信息等关键领域及生命、空间、海洋、纳米及新材料等战略领域和人文及应用社会科学，详见《国家留学基金优先资助学科、专业领域》。

三、资助内容

一般为往返国际旅费和在外期间的奖学金生活费。具体资助项目、标准在录取时确定。

四、申请条件

（一）申请人条件

申请人应为高等学校、企业事业单位、行政机关、科研机构的正式工作人员和在校优秀学生，且符合下列基本条件：

1. 热爱祖国，热爱社会主义，具有良好的政治和业务素质，在工作、学习中表现突出，学成以后回国为祖国建设服务。

2. 具有良好专业基础和发展潜力，外语条件详见《2008 年国家留学基金资助出国留学外语条件》。

3. 身心健康。

4. 符合有关奖学金项目选拔简章的具体要求。

5. 曾经享受国家留学基金资助出国留学的人员，回国后工作一般须满五年方可再次申请。

国家留学基金资助范围暂不包括境内其它人员和正在境外学习或工作的人员。

（二）申请类别及要求

1. 博士研究生

申请时年龄不超过 35 岁，具有硕士学位，或申请时为应届本科毕业生，或在读硕士生或博士一年级学生。申请时须提交国外教育机构的入学通知书、免学费或获得学费资助证明。入学时间原则上为申请当年。

2. 联合培养博士生

申请人应为在读优秀博士生，申请时年龄不超过 35 岁。申请时须提交国外教育机构出具的正式邀请函复印件及国内外导师为其共同制定的研修计划和可能发生的与学习相关费用说明。入学时间为申请当年。

3. 硕士研究生

申请时年龄不超过 30 岁，应具有学士学位，或优秀应届本科毕业生。申请时须提交国外教育机构的入学通知书。仅限申请规定的专项硕士研究生项目，详见《2008 年国家留学基金资助出国留学项目指南》。

4. 访问学者（含博士后研究）：申请时年龄不超过 50 岁，应为高等学校、企事业单位、各级行政单位、科研单位的正式工作人员。本科毕业后一般应有 5 年以上的工作经历，硕士毕业后一般应有 2 年以上的工作经历。对博士毕业的申请人，没有工作年限的要求。

博士后研究申请人应是高等学校或科研单位具有博士学位、具体从事教学或科研工作的优秀在职青年教师或科研人员。申请时距其博士毕业时间应在 3 年以内。申请时年龄不超过 40 岁。

5. 高级研究学者：申请时年龄不超过 55 岁，除应符合访问学者的申请条件外，还需具备以下条件之一：

① 国家重点实验室、教育部重点实验室、国家工程（技术）研究中心骨干；

② “长江学者”特聘教授或教育部当年确定支持的创新团队中的骨干或“新世纪优秀人才计划”入选者及其他国家级人才计划入选者；

③ 教育部批准的国家重点学科学术带头人；

④ 中央国家机关、地方行政管理部门、国有大中型企业高级行政管理人员。

其中教学科研人员应为教授、博士生导师；中央国家机关、地方行政管理部门管理人员应具有副司局级（包括副司局级）以上行政职务；国有大中型企业管理人员应具有相当于副司局级（包括副司局级）以上行政职务。

6. 对类别条件有特殊要求的项目，按具体项目规定执行。

五、选拔办法

（一）采取“个人申请、单位推荐、专家评审、择优录取”的方式进行选拔。凡符合申请条件的中国公民，均可按规定的程序申请。

（二）申请方式

采取网上报名的方式。请申请人登录国家公派留学信息管理系统（http://apply.csc.edu.cn）进行报名。

（三）申请材料

请按照《关于准备2008年国家留学基金资助出国留学申请材料说明》准备书面申请材料。对申请材料要特殊要求的项目，请按照项目指南准备书面申请材料。

（四）受理方式

留学基金委委托各受理单位（包括各有关国家留学基金申请受理机构、有关高等院校）统一受理本地区（单位、部门）的申请。受理单位负责接受咨询、受理申请材料、进行材料审核；留学基金委一般不直接受理个人及单位的申请。受理单位自2008年1月5日起提供咨询。

（五）受理时间

请申请人于2008年2月20日至3月20日进行网上报名并按规定向各有关受理单位提交申请材料及报名、评审费 500 元人民币/人。《单位推荐意见表》由申请人所在单位统一提交各有关受理单位。

（六）对申请、受理办法有特殊要求的项目，按项目具体要求执行（详见《2008年国家留学基金资助出国留学项目指南》）。

六、评审、录取

留学基金委将根据项目具体要求组织专家对申请材料进行评审，并根据专家评审意见确定录取人员名单。

博士研究生、联合培养博士生的录取结果在2008年5月份公布；硕士研究生的录取结果将根据项目要求另行公布。

高级研究学者、访问学者（含博士后研究）和与有关国家互换奖学金项目（西北南欧地区）的录取结果在 2008 年 7 月份公布。

其他项目的录取结果将根据项目要求另行公布。

录取通知将根据项目要求通过各有关受理单位转发或由留学基金委直接发至申请人所在单位。

七、派出及管理。

留学人员在派出前，须与留学基金委签订《资助出国留学协议书》并办理公证、交存保证金等手续。派出后应遵守国家留学基金资助出国留学人员的有关规定及《资助出国留学协议书》的有关约定。留学期间，留学人员应自觉接受驻外使（领）馆教育处（组）的管理。

八、本简章由留学基金委负责解释。

正如以上简章里面所说，国家公派通常适用于打算出去攻读博士学位的同学，需要对方学校提供学费减免，通过审核后国家会提供剩下的生活费，并且签证费也能一并报销。但是也有特殊的情况，笔者所知道的就有公派出去读硕士的专项项目，所以具体通过什么专项项目去攻读硕士还需要感兴趣的同学自己去国家留学网(http://www.csc.edu.cn/)查询。另外笔者的建议是公派最好还是赶第一批申请，这样大概 5 月份左右就能够出来结果，大家可能那个时候还有没有拒掉的 Offer，这样可以做一做选择；或者在 5 月份还没有收到喜欢的 Offer，又不想自己花钱，那就可以申请第二批 6 月份的公派项目（这个时候如果确定想走公派，建议直接跟导师说希望导师那边可以马上提供学费减免）。申请公派项目攻读学位的成功率还是比较高的，毕竟申请的人数比较少。

11.2 关于选择公派

公派出国对于大多数打算出国攻读学位的同学（不管是本科生出还是研究生出），都算是非主流申请。大家不选择公派，归根结底无非是不喜欢自己的未来某段时间被束缚。然而对于一类特定的同学来说，相对于自己申请，公派还是一定好处的。

我们可以把申请者简单的分为两类，第一类申请者申请出国留学的目的是学习并在国外工作甚至打算移民定居的，这一类人肯定是不适合公派，因为公派通常都要求拿到学位以后马上回国，否则就算违约。还另一类申请者申请出国的目的更多只是为了学习，体验国外生活，见见世面，对国外工作经历看得不是很重。在这一类申请者里面，决定是否选择公派就需要认清自己所想并做出科学的决策。这里我们需要做的权衡，正面：公派能够让你不需要使用自己家里的资金（一趟往返机票以及签证费都报销，并且这个是国家给你的钱，是最稳定的收入，如果自己在通过其他途径创造些收入，日子将会很滋润），能够去更好的学校（这个很明显，大家看看每年学校公派的名单，就能发现很多同学都是去的很好的学校），反面：

它限制了你拿到学位后的一些自由。其实最大的问题也就是万一国外有很好的发展机会了，但是你仍然只能选择回国。

对于笔者个人而言，为什么选择公派无外乎以下几个原因：

1. 笔者将要去的学校是全球最好的学校之一，并且公派能够提供学习的全部费用；
2. 英国的学制能够让笔者 3 年后就可以拿到 PhD 学位，省下大把的青春；
3. 虽然毕业后必须回国工作两年，但是笔者觉得如果有机会，在香港呆上两年也不错（如果可以去香港工作）。

11.3 公派项目的形式

公派项目的形式归纳起来有两种。第一种是你必须要拿到对方学校的学费全免证明才能够申请，国家基金在这类里面扮演的角色就是解决你的生活费用和一张往返机票。其实对于想去美、英、加几个留学大国的同学，笔者个人不推荐这种类型的公派。当我们自己申请学校的时候，国外的大学，尤其是美国，如果提供了学费全免一般学校或者导师都能够提供生活费。即便是提供不了，生活费也不会太贵，如果家庭条件允许，可以自己自理生活费出去。这样确实能够自由很多，而且出去了会有许多机会让你能够负担自己的生活费。当然如果想去欧洲部分国家读书的同学，如北欧一些国家，这些国家本来大学里面就是不需要交学费的，可以考虑通过这样的形式公派出去。因为这些国家很少提供奖学金，生活费一般需要自理。

公派最吸引人的其实还是第二种形式：个别专项。所谓专项也就是国家基金委和个别大学签订的专门的项目，笔者知道很多这样的专项都是能够提供全额资助的。也就是只要你在项目截止日前拿到了学校的 AD，就能够申请这些项目。因为选择公派的人毕竟还是少数，所以可能就有很大机会能被最终录取。而且，和基金委签订了专项的学校大都是超级名校，如牛津、剑桥、哈佛。可以算是走入名校的一个捷径。（当然笔者这里也反对只是为了名校而申请。如果背景不合适，这些名校的老师也不会那么容易就给你 AD。而且名校固然好，但是相信大家更看重的还是能力）。另外还需要强调的一点就是经常会有人问起笔者公派回国工作是不是服从分配。就咱们学校而言截至目前还没有明确要求，公派回国后需要履行的义务仅是只要在国内工作就行（允许短期出国出差）。对于想要了解很多专项信息的同学可以去国家留学网查找。

11.4 申请公派项目简要步骤

申请公派项目的前期工作其实和普通的申请是一样的，就是准备学校要求的材料然后寄出等待学校消息，这里不赘言。不同就是当你拿到了对方学校的学费全免（对于第一种情况）或者 AD（对于第二种里面的个别情况），这个时候需要给国家基金委提供一份申请材料。从

2008年这一批起，不管是普通公派还是专项都是需要将材料统一交给学校，学校审核后上报给国家基金委。大概需要两个月的时间就能够得到最后的录取名单。下面的网址给出了08年公派申请需要提供的材料和一些说明：

http://www.csc.edu.cn/gb/downloaddoc/2008/apply/06-01.htm

申请的过程当中有这么几点值得注意。首先就08年而言，公派申请一共是有两批，第一批时间比较早，截止期在3月20号，通常好多学校这个时候都还出不了结果，如果想要赶早的同学申请过程中需要和老师多多联系，让老师尽快做出录取决定。实在是错过了第一批的同学，还是有机会随第二批申请的，至少今年有第二批。其次就是准备申请材料的过程当中，可能会遇到一些问题，毕竟公派也是一个比较新的东西好多条款都不是很明白，大家可以多问问往届公派的，或者学校国际处汤老师。材料做完美了，只要学校上报的名额没有超过国家给的配额，基本上投一个中一个。最后，笔者还有一个建议，在申请一个比较好的学校的时候，如果觉得自己从老师那里拿到funding的几率不大，可以在申请的时候早早的和老师说你能够在国内获得这么一个funding机会。一般老师看到这个都会对你的兴趣提高一个档次，因为毕竟你不需要他想过多的办法帮你解决资金的问题，只要你的能力还不错，或许他不会介意多带一个学生的。

笔者认为走公派项目的困难不在于手续有多难办，而在于选择。因而一些细节也没有必要过多的强调，按着要求准备就是（可能每年都会有些变动，大家可以参考上面给出的08年的连接）。还有一点就是笔者在申请过程中遇到的一些问题及解决方法和小概率现象，希望能够给大家增加一些自信心。首先说问题，很多同学可能在选校的时候犹豫，xx学校语言考试的成绩没有满足是不是就不能申请了，或者需要重考。笔者的建议是如果差得不多可以申请，如果后期学校提出这个问题了，你可以和他们argue。申请剑桥的时候笔者口语差了0.5分，后来给我的Conditional Offer里面一个条件就是要一个新的雅思成绩，我打电话过去研院argue，然后赢得了一个找language center一个officer做assessment的机会，然后成功的waive掉了那个condition。所以希望大家后面在申请学校的时候不要因为语言考试很少的几分错过了申请自己喜欢的学校，喜欢的项目的机会。然后是小概率现象。大家不要以为被拒了以后再拿到fellowship或者老师答应一直等到6、7月份再让你做决定不可能，因为这次申请美国的两个学校时我就碰上了这两种情况。笔者认为和对方导师联系的时候一定要诚恳，说出你的顾虑，同时也要主动的理解对方老师的顾虑，然后真正喜欢你选上的每所学校。

11.5 公派项目FAQ

【编者注】

本节由飞版前版主，09届国家公派留学生derkaiser撰写。

1.什么是公派？
2.申请条件是怎样的？
3.申请流程是怎样的？
4.公派的优势在哪？
5.公派的劣势在哪？
6.北邮的公派情况
附 1-参考文献及其他资源
附 2 公派资助标准

1. 什么是公派？

国家公派项目历史久远，但在本文中，该名词特指国家基金委运作的为期 5 年的自 2007-2011 年的奖学金项目。（2011 年后是否继续运作该项目，本人猜测很大可能是会继续的，但是游戏规则等可能会有所调整）这 5 年的奖学金项目细分起来有两大类，一者简称为高水平项目，一者简称为专项。

高水平项目：是 211，985 签约高校（高校-基金委之间签约）独享的，其项目对于申请者申请的学校没有任何限制，对于合格的申请人(何为合格请见第二节)国家留学基金委将提供申请人留学年限中的生活费用。

专项：是面向更广阔的申请人群的，其特点顾名思义便是“专”。专项的构成有两部分：一是特定外方高校专项，一是特定外方国家专项。这些专项项目都是由国家基金委与外方高校或外方国家签订合作协议的，资助的方式与高水平不同，即不仅提供生活费（中方提供），也将提供学费（外方提供）。就资助金额上而言，比高水平更为划算。然而，由于其相当于全奖，申请时竞争更为激烈，风险也更高，正因此，申请人应当谨慎考虑。

2. 申请条件是怎样的？

首先不论对于高水平还是专项，申请人都应当满足：

1. 应届本科毕业生，应届或在读硕士研究生，博士一年级学生

2. 已获得一所外方大学的录取通知书。通知书可以是有条件的，但条件仅限于以下两种：

（1）申请人必须获得国家基金委资助，否则录取作废

（2）申请人必须获得学士学位（或硕士学位），否则录取作废

其次，对于高水平的申请而言，除了获得外方录取外，还需要同时获得外方的免学费资助(或相同性质的等额或近额资助)。专项则不需要。

3. 申请流程是怎样的？

12 月左右，基金委会公布本年度的申请方案，项目列表，要求各高校组织申报。

12 月，同月，北邮会召开宣讲会介绍情况，组织校内预选

3 月份之前，申请人需取得外方录取通知书及免学费证明（若申请高水平）

3 月，准备公派申请材料，网上填写报名表，校内向国际处申报公派

5 月，第一批公派结果发出（部分专项项目可能需要更久）

6 月左右，第二批公派报名开始（专项项目仅有一批）

7-8 月左右，中英优秀项目结果公示

11 月左右，第三批公派报名开始（不一定有）

次年 3 月，未及时派出的公派留学人员丧失公派资格

4. 公派的优势在哪？

首先，公派作为一个奖学金项目，可以帮助你在无法得到其他资助的情况下，圆了你的飞跃之梦。比如说，像英国这种十分难以申请奖学金的国家，公派就是一个比较好的选择。其次，公派可以作为一种筹码运用于申请之中。如第二节中所述，外方出具的有条件通知书中是可以将得到公派资助作为条件的。这也就暗示了，你可以用申请公派作为一种筹码与外方谈判，使得原本不可能的录取变成 AD，AD 变成半奖。最后，公派可以成为一种保底的手法。从往年的申请记录来看，对于攻读博士学位的公派申请者，基金委一般都会通过，因此，公派申请可以作为一种保底的方式，使得你可以在 3-5 月期间耐心等待其他学校的结果。如若有好的选择，那么可以及时取消公派申请。相反，则还有公派可保底。

5.公派的劣势在哪？

首先，公派既然是国家政府行为，那么一定也必须的有相关的义务附加到申请人身上。每一个成功派出的留学人员，都必须在完成学业后回到祖国服务 2 年，服务形式不限，国家不做任何安排，在 2 年中不得长期或频繁出国，2 年期满后则完全自由。其次，公派的资助金额较低。相比于美国高校的全奖而言，公派的资助标准仍旧非常之低，以美国为例，一个月一般 1000 美金，而国外全奖一般能够给到 1500-2000 美金一个月，因此，从生活上而言，虽能温饱，但是花钱时还是需要多加留神的。（资助详情表请见附 2）（公派资助已经于 2010 年 9 月起正式提高，目前的资助水平相当于美金一个月 1500-1700 左右，英国伦敦 1100 镑，所以基本上虽可能还不如全奖奖学金，但较之前已经很富足了）再者，公派对申请人的出行有一定限制。依照国家基金委对公派留学生的规定，每一名攻博留学生在每年只能申请回国休假不超过 1 个月，或者前往第三国 15 天。同时，对于留学生出国参加会议，留学基金委规定留学生只能参加有论文发表的会议，对于旁听会议，按照学年休假算。至于留学期间是否可交换出访第三国的高校研究院实习交流，目前尚无先例可参考。最后，公派申请的手续过于复杂。由于中国政府部门办事效率低下，所以公派申请一如既往的复杂，耗时耗力。这也是很多人不敢申请公派的原因之一。

6. 北邮的公派情况

北邮作为 211 高校，自然是与国家基金为签订合约的高校之一。目前，每年拨给北邮的公派名额是 50 左右，根据国家基金委规定，一个学校的名额涵盖了攻读博士学位的学生和联合培养的学生，其比例应当为 1：1。因此，实际每年攻博的公派名额在北邮就是 25 人左右。（目前北邮的名额呈现逐步下降的趋势，因为 50 人的名额基本上每年都无法全部用完，因此在第二年都会相应削减几个名额。2010 年申请时北邮应当是 47 个名额）值得注意的是，北邮与英国玛丽女王学院是有合作的，因此在 csc 的玛丽女王专项奖学金会对北邮的童鞋（重点是国际学院的童鞋）有一定的倾向。具体的情况可参考附 1 中 dalingege 童鞋的经验总结。

附 1：参考文献及其他资源

(1)《应约稿 之 QM+CSC 奖学金项目申请》，dalingege
http://bbs.byr.cn/article/IS/5774

(2)《国家公派申请指南---攻读博士学位申请者攻略》，marcopolo
http://bbs.byr.cn/article/GoAbroad/134313
注：此贴由 xt9876 转载于 BYR 飞跃重洋版，原帖发表于北大未名站 CN_Scholarship 版

(3)《国家留学公派项目 FAQ》，derkaiser
http://bbs.byr.cn/article/GoAbroad/104374

(4)《谈谈公派吧》，derkaiser
http://bbs.byr.cn/article/GoAbroad/127510

(5)《中英优秀青年奖学金》，derkaiser
http://bbs.byr.cn/article/GoAbroad/142400

(6) 国家留学基金委，http://www.csc.edu.cn/

(7) 小木虫论坛留学板块，http://emuch.net/bbs/forumdisplay.php?fid=131

附 2：公派资助标准

关于国家公派研究生，国家留学基金委资助的奖学金生活费标准如下：

美国：1000－1100 美元/月 加拿大：1200 加元/月

英国： 650－700 英镑/月 法国、德国：1000 欧元/月

爱尔兰：900 欧元/月 意大利、比利时、荷兰：800 欧元/月

瑞士：1700 瑞士法郎/月 俄罗斯：600 美元/月

奥地利、芬兰、葡萄牙、西班牙：700 欧元/月

澳大利亚：1300 澳元/月 新西兰：1300 新元/月

日本：130000 日元/月 韩国：800 美元/月

除此外，国家留学基金委的资助还包括一次性往返国际旅费，在外就读期间的医疗保险。

以上资助标准仅供参考。同一国家的不同地域，不同年份，具体资助额度会略有不同。

第十二章 相关证件和手续的办理

12.1 办理护照和港澳通行证

1. 取户籍卡 (网上申请-盖章-取)

1.1 http://www.byr.edu.cn/ 在这里登陆后左边的"护照签证港澳通行证申请"填写好申请。

1.2 按照提示书写申请。

1.3 取户籍卡

小变化

取户籍卡现在是在保卫处(网球场东北)那个楼进门有了一个办事大厅。带着学生证和盖章的单子，填写一个单子，基本信息，取走和还回来的时候要签字写日期。也就是说，已经没有只许借一天的限制了，如果觉得时间着急可以提前一两天借出来，别弄丢了就行。

2. 护照预约

http://www.bjgaj.gov.cn/jjcrj/index.jsp. 选左边的第一项，北京市居民的网上预约(转户口了就算北京居民)。按照提示填就可以了。派出所选北太平庄，"户口所在地详细地址"写北邮，地址写不写好像都行。"家庭现住址"写到宿舍就可以。别的就没啥了，然后到最后填完会有一个按钮叫打印下载，就是点完会下载下来一个自动生成的 pdf，里边都是已经填好你的信息的了，去打印这个 pdf 就可以了。

Note

1）这个文档稍微特殊一点,表格是文档,你的信息是注释。打印的时候注意要选"文档及注释"(Foxit 的打印里是这样写的,其他软件具体自己看了)。否则打印出来的就是白表格了。

2）还有,要正反面打印这两页。

3）照片自己照好贴上就行,到学校的照相馆说护照照片。自己准备好照片可以省 15 元。

4）背面那个签名千万不要提前签！写着呢，必须在民警面前签! 背面就只在最后取证方式画勾就行。如果选邮递就写上地址啥的，但是据说邮寄比自取慢 4 天。

5）如果为了以防万一，可以多印一份，带着几张照片。

3. 护照办理

带着打印好的预约单、身份证、户籍卡，坐车去西钓鱼台就行了。(不需要其他任何复印件,表格.我还特地复印了身份证,户籍卡,还手写了表格,结果人家都没看直接还给我了)

3.1 不管坐什么车西钓鱼台下车,都是正对着一个名字超长的大楼,进去直奔右边电梯去三楼就行。

3.2 如果你之前的步骤都没有问题了,直接在右边排队照相就行了(是照电子照片+条形码,



所以自带照片的也要照哦)。我是上午 9 点多到的，排队照相的已经有点队伍了，不过过了一会就多开了好几个拍照的口，所以一下就提速了。按照前人给出的经验,好像他们就一直是 10 点前就开一两个口，10 点左右再开几个。(如果自己没照片的可以到几号窗口交 30 元取一版照片)

3.3 照完照片到取号的地方要号，预约和非预约的号是分开的(据我个人观察：1 开头是非预约,2 开头是预约)，要说自己是预约的，然后就在那等着机器叫号，和银行一样的。

3.4 叫你到柜台办理了，就把预约单，身份证，户籍卡给他，过一会会让你扫左右大拇指指纹，然后让你在预约单背面签字，然后给你一张票，告诉你去几号窗口交钱。最好核对一下单子上信息对不对。

3.4 找到窗口交钱。我看非预约那边都排队，预约的窗口都没人，200 元。最后拿回来那张单子上写着预约取证日期。

三楼一上来左边有问讯处，那里的人态度都很好。胶水还有笔什么的都在那边。如果预约单没弄好的可以去那弄。

4. 归还户籍卡

12.2 如何做公证

属于北邮集体户口的同学先到公证处拿表，该表有很多项目，包括：亲属关系证明、出生证明、学历、学位、成绩、学时公证等。然后到档案馆请老师确认相应的项目，盖档案馆公章，再拿回公证处公证。档案馆在新办公楼（小白楼）地下一层。户口在家的同学拿着户口本，到街道派出所或居委会开个证明，再到公证处公证即可。

推荐大家去北太平庄的国信公证处，距离咱们学校很近，就在城建大厦里面。其网址是 http://www.gongzheng.com.cn。大家去办公证之前，可以先打电话咨询一下。

12.3 体检

体检一定要空腹，所以不能吃早饭。早上早点去人会少些。

需要带的物品：身份证或护照，3 张两寸照片，学校的体检表格（有的学校没有要求专门的体检表格，就只要带着相关疫苗要求的网页复印件或文件即可），一般为 400-600 元。

注：北邮大一学生刚入学时体检，都会打疫苗，在校医院二层免疫室或三层保健室开证明，一层挂号处盖章。有这个证明不需要再打重复的疫苗，只需要转录。证明上没有的而又被学校要求的疫苗就一定要打了。

地点：北京国际旅行卫生保健中心，地址是北京市东城区和平里北街 20 号。可以坐 123 路到达。体检的流程如下：

1. 首先填写申请表格信息，贴一张照片。

2. 在大厅录入信息，得到一张标签纸。

3. 在大厅 2 号窗口划价，出示校医院的证明，证明的疫苗不用重新打，每个交 10 元的转录费，学校没有体检免疫表格的请说明，不用交 20 元的填表费。

4. 根据表上的提示体检。每体检一项，会撕下标签纸中的一张标签。具体有：抽血（一层），尿检（一层），免疫接种（二层），身高体重视力（二层），心电图（二层或三层），X 射线（一层）。免疫接种需要填一张表，交一张照片，打完疫苗后十几分钟后在门外的过道等待工作人员叫名字领免疫接种证书。在等待期间，可以去做其他的体检，这样省时间。

注：有的学校会要求做 PPD。在体检大厅门旁边的门诊开一张表到大厅交费，然后会在门诊做皮试。72 小时也就是三天后的同一个时间让医生看结果开报告。

5. 体检完成后一楼大厅交体检表和刚领到的免疫证书及学校的体检免疫表格，需要再交一张照片。如果学校没有要求体检免疫表格，不需要交免疫证书。如果做 PPD 测试，请告诉工作人员需要开 PPD 测试的证明。然后拿到一个小白条，写着回去拿报告的时间。

6. 一般会在三天后取证书及学校的免疫表格。但也可以不在白条上写的时间去取，体检中心可以帮你保存两周。

体检后得到的证书及表格：黄色的免疫证书，红色的健康检查证明书，一张血液及尿检检查报告，填好的学校体检免疫表格（有的同学会有 PPD 证明）。

有很多学校都没有明文要求必须体检，但是一般出入境都会要求出示体检报告。据说没有人在入境时被抽查到体检，也确实有同学在保健中心坚决要求只打疫苗不体检。但是至于到底要不要体检，大家自己衡量。

12.4 户口和档案

第一步：在线申请

要存放档案，需要注册中国留学网，填好“存档人员登记表”。详看这个：http://www.cscse.edu.cn/publish/portal0/tab630/info13822.htm，去中国留学网>首页>留学存档>在线申请，填好信息后，按 A4 的页面设置打印即可。同时，对于外地同学需要存放户口的，需要填写“出国人员集体户口申请表”，详看这个网址：http://www.cscse.edu.cn/publish/portal0/tab123/info12113.htm，填好这个表 http://jthk.cscse.edu.cn/按 B5 的页面设置打印，办理户口迁移时带上。

第二步：准备材料

存放档案手续 Checklist：

1）存档人员登记表 1 份；

2）护照首页复印件 or 港澳通行证末页 1 份；

3）Offer 复印件 1 份；

4）签证复印件 1 份；

5）提前取现，720 块钱档案管理费（三年）。

户口迁移手续 Checklist：

1）出国人员集体户口申请表 1 份，需要提前到学校就业指导中心（学 10 一层）在表右下方盖个章，然后贴上一张一寸白底照片即可。

2）护照原件以及复印件 1 份；

3）签证复印件 1 份；

4）Offer 原件及复印件 1 份以及翻译件 1 份。我懒得翻，在辉煌时代大厦六楼有个窗口给你翻译的，给 100 块，他会给你个条子，到时候办理户口的时候一并把那张条子交给她就行。

5）毕业证书原件及复印件 1 份；

6）户籍卡原件；

7）身份证复印件（正反面印在同一张 A4 纸上）；

8）提前取现，720 块户口存放费（三年），外加 100 块钱的翻译费（自力更生的话就免之）。

第三步：选个良辰吉日办理之

路线：在地铁 4 号线中关村站下 A1 口出，沿着正对着的大马路往左（西）走 400 米，就到了辉煌时代大厦，从正门直接上六楼，出电梯右边就看到了，很大一个地方，感觉特别舒适。

流程：

1）二话不说，在进门左边排队机上先点办理档案，然后再点办理户口；

2)(Option)拿完票子之后马上在进门右边的角落给他一份 Offer 复印件再给 100 块现金，那好发票和小条；

3）一般户口不用排队，档案的话队会很长。我周一下午去的，估计也算是高峰了，排在我前面存档案的有 205 人，排在我前面存户口的 0 人，所以可想而知。因为户口不用排，所以此时果断先去办理户口。那人一般会让你给他看护照原件、录取通知书原件、毕业证书原件以及那张“出国人员集体户口申请表”，看了一下在“出国人员集体户口申请表”把留服的章盖了，然后出个条子，把所有证件退给你，让你去交费。

4）然后你就去交费撒，记住这个只是存放户口的费用哦。交完之后再回到给你办理户口的那个窗口，把第二步户口手续 checking list 里的资料全给他，别忘了那张翻译 Offer 的条子哦，巴拉巴拉，一项就完事儿了。

5）然后就是办理档案，步骤跟办理户口是相同，在这我懒得重复了。不过当你办完户口发现你办理档案前面的人居然还有 200，你就只能郁闷得等一点一点接近你的号，你可以在

数山羊，一，二，三，...，二百。

Tips：

我觉得不用太着急，我今天下午 1 点半到的，下午 3 点半多就搞掂啦，期间差不多两个半小时在那里坐着叹空调，看到旁边的 MM 不是玩 iPhone 就是看杂志，所以怕无聊的话记得准备一些消遣的小东西。自己一个人去的话，带个 ipad，mp3 啥的看电影啊听歌啊是个不错的选择，有伴的话就聊聊天也不错。要是啥都没准备的话，像我今天，就找个靠近异性的位子，搭搭讪或者看看美女啥的，也不错，出国的孩纸里镁铝和蟀锅还是很多滴。而且，貌似，号走的还挺快的，我 200 个人我就等了大概 2 个多一点小时，貌似还是挺快的呵。所以不必要紧张，完全没有签证和体检的时候的情况。PS：那里是工作日 9:00-16:00 上班的。

第十三章 签证

拿到了 Offer/AD，就可以开始准备签证了！

虽然这两年的签证尤其是美国 F-1 签证形势很好，但我们仍然不能掉以轻心，否则一切将前功尽弃。签证这一关是申请的最后一关，因此一定要认真对待。

本章主要介绍美国签证、加拿大签证、英国签证和香港签注。

13.1 美国签证

对于美国签证，无非是两个问题，一是资金，一是移民倾向。

如果拿的是 AD 自费出国，那自然需要足够的财产证明。如果没有足够的资金支持，就有可能让签证官认为毕业后会留在美国工作赚钱，这就构成了移民倾向，如果拿的是全奖 Offer 且学校提供的奖学金数额不比 I-20 所要求的数额少，那就不需要再准备财产证明。需要说明的是，有些学校提供的全奖数额比该学校的 I-20 要求的数额少，对于这种情况，申请者仍然需要准备财产证明以补齐差额。

Step1：取得 I-20

收到学校录取，决定从了他家后，一般要交一个 deposit。Deposit 交完后，你的录取信息就会转到学校的国际学生部，这个部门会和你联系，要你提供存款证明以及个人及配偶子女信息，然后给你发 I-20。

存款证明可以直接去银行开具，金额一般按照学校给的费用估算，包括第一年的学费和生活费（如果有配偶子女同去生活费可能要增加），减去所给的奖学金。学校的费用估算金额的货币是美元，但开存款证明时只需要开人民币，按稍高汇率折算成美元后达到学校的费用估算金额即可。

一般学校会要求在存款证明上附一张个人信息表格，按要求填写个人及配偶子女信息即可。保险起见，可以将个人和配偶子女的护照照片页复印扫描拍照同时附上。学校收到你提供的存款证明以及个人及配偶子女信息（快递或扫描件上传发送），就会通过国际快递发 I-20 给你。 一般 1-2 个星期就能收到。学生本人和每个配偶子女都会有单独的 I-20 表格。

Step2：填写 DS-160

收到 I-20 后，就可以开始填写 DS-160 表格。在填写 DS-160 前，需要准备一张电子版的白底正方的照片，并把护照，录取通知和 I-20 表格放在一边备查。因为 DS-160 也会让你填

写工作和学习经历，所以在填写前，也要保证这些内容可以备查。

DS-160 填写网址：https://ceac.state.gov/genniv/。

1、选择面谈地点，根据你所在城市的领区选择。

2、上传照片，DS-160 网站会告诉你照片是否符合标准，若符合，就可以继续使用该照片。

3、安全问题，这是为了以后取回填写一半或已提交的 DS-160 记录用，尽量选择好记而别人一般不知道的问题和答案。

4、填写 Personal 信息。"Full Name in Native Alphabet"这一栏填写中文的姓名，不用空格。"Do you have a telecode that represents your name?" 选 YES，然后用以下网址查询你中文姓名的电码: http://apps.chasedream.com/chinese-commercial-code/ 电码是 4 位数，每个电码间用空格分开。" National Identification Number"是身份证号。

5、Address and Phone: 填写地址电话及 Email。

6、Passport: 填写护照信息。" Passport/Travel Document Type"一般选择 REGULAR。" Passport Book Number"是护照照片页右侧一串横过来的数字。

7、Travel: 填写旅行相关信息。 "Purpose of Trip to the U.S."选择 ACADEMIC OR LANGUAGE STUDENT (F)。" Specify"这里，如果是学生本人，选 STUDENT(F)，家属则有其他对应选项。" Have you made specific travel plans"选 NO，然后填个大致的入境日期即可，逗留时长就根据你的 program 长度选择 1 YEAR 或者 2 YEARS，地址就填学校地址。

8、Travel Companion: 填写同行信息。除非是同去的配偶子女，否则其他同去的同学什么的，不用填。

9、Previous U.S. Travel: 以前去美国旅行的经历。若有，尽量根据护照上的出入境章填写，不要填错。

10、U.S. Contact: 美国的联系人。" CONTACT PERSON" 选 Do not know。" ORGANIZATION"填学校的名字，" Relationship to You "选 SCHOOL OFFICIAL，然后填上学校的地址和电话。

11、Family Information: 填写家庭信息，一般要求填父母和配偶信息。" Do you have any immediate relatives, not including parents, in the United States?"，除非有直系亲属如爷爷奶奶外公外婆及孙辈在美国，否则选 NO。"Do you have any other relatives in the United States?"，除非有亲兄弟姐妹或者父母的亲兄弟姐妹在美国，否则选 NO。远房七大姑八大姨之类在美国的都没必要提及。

12、Work/Education/Training: 填写工作教育培训信息。工作一般要追溯到毕业后第一份工作，所以可能需要回忆一下，公司地址电话及上级名称，记得什么就填什么，或者去公司网站去查一下，不用很仔细，也不用一定是你在的时候的确切信息，他们不会查的。学校一般追溯到本科大学即可，同样的，如果学校迁址了，地址电话就用最新的就可以，不用担心

他们追溯。

13、Security Background: 问了一堆问题，所有都选 NO 就可以。

14、Student/Exchange Visa: 需要提供 SEVIS 号， 这个号在 I-20 第一页右上角那个二维条码上可以找到，N 开头，后面 10 位数字。还需要提供学校的名称和邮政编码，按 I-20 左上的表格里的内容正确填写。

15、全部填完后，再重新检查一遍是否填写正确。

16、检查过后，会让你再确认一次照片和面谈地点。

17、一切 okay 后，再次输入护照号码，并输入验证码，作为电子签名，然后就可以提交 DS-160 了。注意 DS-160 提交后不能更改，若需更改只能复制已提交的那份 DS-160 再重新提交一份。

18、提交 DS-160 后，系统会显示确认页，把确认页打印下来，面签时会用到。如果无法当场打印，可以选择把 DS-160 确认页通过 email 发给自己，确认页会是一个 PDF 的 email 附件。如果填写 DS-160 的时候需要临时走开，或者希望以后再填写，可以保存 DS-160，保存后记住那个 10 位的字母数字组成的 Application ID，之后可以凭确认号，你的姓的前 5 个字母，出生年份，和安全问题答案取回 DS-160 继续填写。若 DS-160 已提交，可以用同样方式取回，只是无法再修改，只能看确认页或复制一份新的 DS-160 供重提交。同行的配偶子女也需填写独立的 DS-160，但可以通过复制的方式减轻填写的工作量。

Step 3: 付 SEVIS 费

SEVIS 全称 Student and Exchange Visitor Information System，是美国国土安全局旨在监控所有外籍学生和交换学者而设立的线上数据库。 所以外籍学生在申请赴美学习的签证前必须付 SEVIS 费并取得收据以供面谈时证明已付费，配偶子女无需付 SEVIS FEE。

SEVIS 付费网址：https://www.fmjfee.com/i901fee/index.jsp。

1、选择 Form 类型，F1 学生选择 I-20。DS-2019 是 J1 交换学者用的。

2、Applicant Validation Information: 这个是验证你是否已经在他们系统里了，关键是 SEVIS Identification Number 要填对，这个号在 I-20 第一页右上角那个二维条码上可以找到，N 开头，后面 10 位数字。

3、Student Profile Information：关键是那个 School Code，在 I-20 左上的表格里可以找到，一般是 13 位字母数字，以 3 个字母开始，然后是 214F，然后 6 个数字，SEVIS 网站上会帮你把第 4 位到第 7 位的 214F 先填好。

4、Receipt Delivery Method 就选那个不要钱的，收据可以网上打印，不用等递送。

5、付费 200 美元，用双币信用卡即可。寄送地址和账单地址就随便填写家里或公司地址即可。

6、付费完成后系统会生成收据，将收据打印或者保存网页以便之后打印。

Step 4: 网上预约面谈时间及付签证费

2013 年 3 月 16 日起，美国驻中国使领馆取消电话预约面谈流程及纸质签证费收据，签证面谈预约及签证费付费全部转至以下网站：http://www.ustraveldocs.com/。

填写前，先确认护照、DS-160 确认页和 I-20 表在手边。进入网站后，选择 Location 为中国，然后跳过它提供的介绍直接点左上角的“登录”点击“新用户”创建帐号，填写详细个人信息， 包括姓名，性别，地址，电话，护照信息等。姓名需填写汉语拼音而不是中文。DS-160 确认号也需要填写，就是 DS-160 确认页右上角和左下条码下面那个 10 位的字母数字组成的 Application ID。

1、选择“安排面谈时间”开始预约。选择“非移民签证”，学生签证属于非移民签证。

2、“选择您希望安排预约的使馆/领事馆”。注意这里的选择必须和填写 DS-160 时的选择的面谈地点一致。

3、“请选择适合您的签证种类”。选择学生和访问学者。

4、“选择签证类别”。学生本人选择 F-1，配偶子女选择 F-2。

5、“确认所有个人信息准确”。上半部的信息应该在注册用户时已填写，可再次确认是否有误。下半部是 F-1 相关的信息，需要提供 SEVIS 号， 这个号在 I-20 第一页右上角那个二维条码上可以找到，N 开头，后面 10 位数字。还需要提供学校的名称和邮政编码，按 I-20 左上的表格里的内容正确填写。

6、“添加同行者”。添加同行的配偶子女，除了姓名护照性别电话等信息外，也要填写 DS-160 确认号，记住需填写该同行者自己的 DS-160 确认号。

7、“指定护照/文件送达地址”。目前护照返还取消了 EMS 快递，全部使用自取方式。取件点是中信银行的网点，在这里选择离你最近或最方便的网点取件。

8、“付款”。目前费用为美元 160 元折人民币 1008 元。有以下两周付款方式：

1）网上付款。链接会带你到中信银行的网上银行网站，必须注册用户才能付款。可以用非中信银行的借记卡付款，借记卡需要开通网银。非中信银行卡 2013 年 4 月 1 日前免手续费，之后有 3%手续费。在付费时，需要填写美签预约网站提供的 cig 号，此号只有在点开第 2 个即银行柜台付款这个选项后才能看到。

2）银行柜台付款。选择后系统会生成一张确认单据，上面有 cig 号，打印后可以带去任意中信银行网店用现金付款。

9、付款成功后，系统会自动根据 cig 号匹配你的记录，付款页面上的收据编号会自动填入，若你已付费但收据编号没有自动填入，也可手动填入。收据编号填入后，就可以继续了。

10、选择面谈时间。目前预约当天后 2 天之后的时间都可以选，一般每半个小时一个时间段，选择适合自己的时间段。注意预约时间必须在 I-20 上的入学时间 120 天内。不能早多于 120 天。

11、全部完成后，系统会生成面谈预约及付费确认页，包括面谈时间，地址已经 DS-160 确认号和签证费收据编号。一并打印或者保存网页以便之后打印。

Step 5: 面谈材料准备

以上步骤完成后，面谈就箭在弦上了。为了保证面谈的顺利，材料准备就显得尤其重要。以下是 F 类学生以及配偶子女面谈时必须或者有支持作用的材料列表。

1、一定会被签证官收去审查的资料：

-- 护照

-- DS-160 确认页(Step 2)

-- 面谈预约及付费确认信息(Step 4)

-- I-20(Step 1)

-- SEVIS 费收据(Step 3)

-- 结婚证 – F2 配偶用

-- 子女出生证 – F2 子女用

2、签证官不一定看，但必须带的资料：

-- 录取通知原件

-- 奖学金通知原件

-- 银行存款证明，可以考虑直接用取得 I-20 时的证明，只需要是最近 3 个月里的就可以，不用冻结资金

-- GMAT 考试成绩单，原件或打印件都可以

-- TOEFL/IELTS 考试成绩单，原件或打印件都可以

-- 学习计划及相关论文（仅对研究类专业的学习，MBA 不用）

3、各类材料以消除你有移民倾向的可能，可酌情带去：

-- 个人简历

-- 名片

-- 在职及工资证明，英文写一个，让公司 HR 敲章

-- 户口本

-- 结婚证 - 对于 F1 学生已结婚但先自己去的

-- 房产证

-- 机动车证

-- 和父母亲戚配偶子女的照片

-- 银行存折流水记录，可以找银行开具敲章

Step 6: 面谈当天（以上海梅陇镇美领馆为例）

面谈是整个签证过程最后也是最重要的一环，要尽可能的认真对待，但也无须紧张。本着我去美国是美国之幸的信心，持着按规矩做了每一步没有理由拒我的理念，就一定能顺利签出。

面谈当天的流程，以上海梅陇镇美领馆为例。

1、在预约面谈时间前到达梅陇镇广场，在楼下奉贤路侧排队。工作人员会根据预约时间优先处理时间已到的签证申请人，所以当工作人员叫到你的预约时间时，不要顾忌队伍前面还有人，因为他们很可能是预约稍晚的时间只是早来排队的，直接走到队伍前端工作人员处递上 DS-160 确认页。工作人员会确认签证申请人是否都已到场（8 岁以下儿童无须到场），并确认你是否在预约列表里，然后在你的 DS-160 确认页上写一个编号，给你一个类似准入证的号码牌，然后你就可以上楼了。

2、上楼前线确认所有电子产品都已经妥当放在别处，因为这些物件无法带入美领馆签证处。有车的同学可以把它们留在车里，没有的话可以找路边的书报亭寄放，他们一般提供这样的服务收 10-20 元钱，或者干脆就不要带出门。 然后只带着申请材料和刚刚拿到的准入证号码牌从梅陇镇西侧即江宁路侧门进入，根据保安指示坐电梯上八楼。

3、上八楼后，先到工作人员处再次确认 DS-160。他们会根据楼下工作人员在 DS-160 上写的编号找出签证费收据条码的贴纸，贴在你的护照背面。

4、贴纸贴好后，就可以排队等待进入美领馆签证处。在入口处将准入证号码牌还回。然后安检，安检类似飞机场安检，需要将所有材料和口袋里的金属物放入框内，脱下皮带和鞋子，一并过 X 光机检查。人则从门框型的金属探测器通过。

5、过了安检后第一步是预检材料，在安检门后左手边靠近厕所的位置。预检材料会时会收走护照、DS-160 确认页、I-20 和 SEVIS 费收据；配偶还要收走结婚证；子女还要收走出生证；若是 B1/B2，则只需要收走护照和 DS-160 确认页。工作人员会将每个人的材料分放在文件夹里。

6、材料被预检收走后，就可以走到面签处底部 1 号窗口处等预检结果。如果预检没有问题，会有工作人员出来叫你的名字并把材料还给你。

7、材料拿回来后，到旁边的 2，3，4 号窗口采集指纹，先把材料贴在窗口上给工作人员扫描 DS-160 上的条码，然后依次按左手四指同时、右手四指同时、两拇指同时的顺序上指纹机采集指纹。

8、指纹采集完后，就可以拿着材料到 5 至 11 窗口钱等待面谈。目前因为流程调整加快并加了很多面试官，所以面谈速度很快，几乎不用等。工作人员会示意你去哪个窗口面谈。

9、到了窗口签证官面前，千万要注意保持自信。对于 F 签或者自助游签 B2 的同学，最好开口就用英语打招呼，虽然签证官们都会讲中文，但自信的英语开口有助于让签证官感觉你是准备好的。一般签证官会问如下问题：

-- Why do you want to study in the U.S.?

-- Which school are you going to?

-- Why you choose this school?

-- Who is paying for the study?

-- What is your current job? And some follow-up detail questions about the job.

-- What do you want to do after the study?

-- Do you have any relative in U.S.?

-- Where are your parents and what do they do for a living?

-- Do you have girlfriend/boyfriend?

-- Are you married?

-- Do you have children?

-- How are you going to handle it if …(you decided to go for the study alone and be separated from the girlfriend/boyfriend, husband/wife/children, etc.)

这些问题，都是比较常规的，面谈前最好准备一下，做到对答如流但不罗嗦。

对于读书毕业后的计划，虽然大家很多都要留美而且签证官也猜得到，但最好还是含糊的说会继续发展自己的职业，不要多提在哪里发展。

对于没结婚的同学，可以提男女朋友，然后可以说是维持长距离感情，这样也能让签证官感觉和国内的联系很强，但如果男女朋友已经在国外或者没有男女朋友，也没必要说谎，这些现在都不会成为拒签理由。

对于结婚甚至有子女的同学，如果配偶子女不一起去，也需要准备好充足的理由，比如配偶的国内事业和子女的国内教育，因为美国人可能会不太理解家庭分开的做法。

13.2 加拿大签证

在笔者递送完签证的 2 周后，新的加拿大签证中心代替了老的签证办理机构，但大体的办理流程差不多。加拿大签证中心(VAC)网址：http://www.vfs-canada.com.cn。

13.2.1 准备签证材料

加拿大签证与美国签证的区别：（1）方式。美国签证采用面签，而加拿大签证采用递签。（2）时间。对于加拿大签证，从提交材料到拿到签证一般需要一个月左右的时间，时间比较固定。而对于美国签证，如果一签就 pass，则大约 3 个工作日后就能拿到签证；但如果不幸被 check 了，你就得等上一阵子，短则 2 周，长则 2 个月，时间不固定。

签证最好提前准备，这样会比较从容。

1. 准备材料

申请材料在寄走前要留好复印件，这样如果出现麻烦，能及时恢复。主要分为 4 个部分：

（1）基本资料：

有效护照原件

两份申请表

家属教育就业细节表（其实就是申请表格，网上能够下到，名为 student permit application kit）

申请费（2008 年是 940 元，最好去加拿大大使馆旁边的 Montreal 银行办理。交完钱后银行会给你一张收据，办签证的时候把这个一同寄给大使馆。）

4 张护照照片

六个地址条（写上签证的寄送地址，以及本人或者代取人的联系方式，等签证办好后大使馆会将申请材料原封不动地退给你。）

录取通知书及奖学金证明

TOEFL 或 IETLS 成绩单原版（GRE 成绩单，如果需要）

学位证明（如果未毕业，则需要在读证明）

官方成绩单

（2）需要公证的材料：

高中毕业证书

高中会考成绩单

无犯罪记录

亲属关系

（3）父母准备的文件（如果需要）：

父母工作证明

存款证明

注意：和美国相似，加拿大有的大学的奖学金虽名义上叫全奖，但并不能 cover 全部费用。比如笔者拿到的 UWaterloo ECE 的 RA，一年给 22000 加元，但是其中的 14000 要用来叫学费，因此到手的只声 8000 加元。而要在那里比较正常地生活，一年需要 10000 加元。因此自己还要再掏 2000 加元。存款证明开出的钱必须比这个多，但也不能太多，否则说不清楚。笔者当时开了 15 万元人民币

存单原件（国债、房屋抵押等都可以作为存款证明的一部分）

（4）学习计划

这个材料相当重要，最好当作 PS 似的改上几遍。

注意：不管你实际上怎么想，但总体上要表达要努力学习，学成归国为祖国效力的心愿。字数在小五的字，A4 的纸打印上 2-3 页。最好将文章分为几个部分写，都加上标题。笔者是分以下 7 个部分写的：

第一部分：Educational background

写自己在大学学过什么、做过什么，但不要写得太学术。（签证官才不懂学术呢！）

第二部分：The reason why I choose Waterloo

第三部分：The reason why I choose XX as my research area

第四部分：My choice of Professor

可以将导师的简历缩减后粘上去。

第五部分：Educational goal and curriculum

介绍一下课程设置和自己研究生阶段要完成的工作。这个可以让导师给你写个introduction。

第六部分：Financial Explanation

将奖学金金额、存款证明、自己的开销的关系阐述清楚即可。

第七部分：The reason why I choose to come back to China after graduation

表达学成归国的心愿及理由。重在说理，比如中国人崇尚孝道、我们的人脉在中国、中国的某个产业有很大发展空间之类的话。

13.2.2 寄送和等待

大多数人用 EMS 快递，花 15 元，一天就能送到。可以打电话问询包裹是否送到，电话在邮寄时工作人员会告诉你。

等大约 15-18 天，你会收到一张体检表。拿到这张表后，你的签证基本上就算搞定了。下面你要做的就是去表上指定的地方体检，其实就是查查血、尿，测测身高、体重、视力什么的。体检费可贵，当时是 1450 元。

再等待大概半个月的时间，你就会收到大使馆的签证包裹，里面有你所有的申请材料以及一页文件。这页文件在你下飞机时要拿给 Customs Officer 看。

13.3 英国签证

首先，索取表格和咨询。建议访问 http://www.vfs-uk-cn.com/index.aspx，这是英国驻中国大使馆的主页。所有的表格和说明材料都是免费的，可到使馆签证处领取，或者从这个网页下载。

然后是网上预约签证时间。英国的签证一般是不需要面试的，也就是说把材料交了就行，但是还是可能有特殊情况（如果签证管觉得你的材料有点小问题，就会跟你约个时间面谈，不过概率不大）。材料必须亲自交过去，前几年可以寄送，但是现在是需要录入指纹的，所以必须本人到场。

最后，请大家认真的准备需要的材料，网站上有学生签证的 checklist，对着一项一项来准备，一定不要少带东西，或者少复印，打印东西。签证中心虽然可以打印、复印，但是打印 5 块/张，复印 1 块/张。

要注意的是，通常可以通过网上查询签证的状态，但是会有一段时间不能网上查询，只能通过电话，或者电子邮件。电话千万不要打，一个电话好多米，邮件回的比较勤快。

签证地点和所需费用

地点：北京市东城区东直门外大街 48 号东方银座写字楼 23 层 G-L 室（推荐乘地铁过去）

办公时间：7:30-14:30

费用：	预约	不用花钱	
	签证费	1435元	
	快递返还签证	50元	（也可以自己取）



网上预约

以前，预约在很多人眼里是个很麻烦的问题，每人只能约一个日期，但是英国的学校通常都要等到所有的con全部满足了，才会寄过来uncon的offer，然后收到uncon的offer鉴于路上时间不确定，所以预约起来很麻烦。后来经过笔者的大胆尝试，现在可以很放心的告诉大家，预约还是有窍门可寻的。预约的时候需要用到的信息就是护照号、姓、名、联系方式。其实

那个系统很糙的，系统只对护照号进行识别，也就是说随便挑个护照号预约就是，这样一来有机会就可以预约好几个备用的时间。一旦确定什么时候可以去签证，我们便可以先把信息错误的预约取消，然后拿着信息正确的去约刚刚取消的号（这个操作建议在网速快的时候进行，这样可以尽量缩短间隔的时间，总之把握还是比较大的，笔者试过多次没有问题）。

关于预约的时间，一般估计时间的前两个月到一个半月开始关注，没事打开看看，看看有没有释放名额。其实一般每天都会有人退，估计都会这招，所以如果实在没有约上合适的时间，没有关系，多关注，不停的刷。实在不行还能抢签，也就是俗称的霸王签，过去排队等，说不定有人没去，然后你就能补上。

最后希望大家，签证了以后一定把用不上的场子都提前两天左右退了，不能害了别人吗，大家都不容易。

签证材料

1. 填写完整并在申请表上签名
2. 费用正确
3. 照片合格
4. 学生统计表（student summary）
5. 英国大学录取通知书
6. 现学历证明
7. 英语能力证明
8. 担保人在职/收入证明（注明单位联系详情）
9. 担保人现雇主营业执照
10. 担保人工资存折
11. 担保人个人所得税收据
12. 户口本
13. 资金证明
14. 至少六个月以上的资金来源证明

上面是从签证中心网站要求的checklist。所有的材料都需要复印件，如果是中文的，则需要翻译件。笔者没有准备资金证明的经验，但应该和美国的差不多，所以这里面除了申请表和学生统计表其他东西的准备方式和美国签证应该是一样的，大家可以参照美国签证准备，或者去太傻的英国留学版，里面各种资料都有，只要你能想到的。

关于申请表和学生统计表，没有什么特殊的，按着要求填就行。值得一说的就是有个申请表的填写guide，那个看了不如不看，大家上太傻查查然后自己填就行。里面好多需要说明的地方都没有说明，这里挑一个笔者认为最重要的说。所有涉及到姓名的地方都需要在拼音

的后面写上对应的电码，包括自己的姓名，父母的等等。可以在：http://www.bioinfo.tsinghua.edu.cn/~zhengjsh/cgi-bin/getCode.cgi上很方便的查到。表上会有很多空白，不用担心，普遍都是这个反映。少填了什么不用担心，到了签证中心，工作人员会帮你检查一遍，这个时候有什么疑问可以像他们询问，他们都很nice。在太傻上有个手把手教你填申请表的帖子：http://www.taisha.org/bbs/thread-616274-1-1.html，笔者认为帮助有限，因为英国签证申请表这几年都在变，所以参考起来也不是很方便。推荐大家稍微看看后自己填就行，边填边和飞友一起商量，或者在太傻上搜一些比较新的帖子。把申请表填下来，基本上学生统计表也就能够直接复制。

下面给大家贴一个签证中心的一些要求：

1. 申请人和其父母的名字要同时用中文和汉语拼音书写。
2. 请查看是否在拼音名字下或旁边书写了CCC号码，如：张强ZHANG QIANG 1728 1730。
3. 请查看是否在姓氏下面画线，如：张强。
4. 请查看您的住址是否书写了拼音和中文。
5. 请查看您的照片大小是否合乎规格，即3.5厘米宽4.5厘米高人物轮廓清晰，深色衣服，白色背景，头顶距照片顶部至少0.5厘米空间（没有那么苛刻，正常照就好）。
6. 请确认您是否复印了您的护照首页及护照末页持照人签字页。
7. 确认所有需要递交的原始文件都有复印件。
8. 确认所有需要递交的原始文件都相应的英文翻译件。
9. 确认申请人的护照最后一页要有本人的亲笔签字。
10. 确认申请人的申请表要有本人的亲笔签字。
11. 确认您是否带够了申请签证的费用（只收现金）。
12. 检查申请表是否填写完整。
13. 申请表上的日期请填写递交日期。
14. 英国领事馆要求护照必须有正反连续两页空白页。

英国签证基本就是这些，关于财产证明的资料不是很多，但相信大家通过相互帮助（美国签证，太傻），一定可以轻松解决。笔者个人认为英国签证相对美国签证看起来稍微容易一点，但英国签证不会有美国签证那种水过的情况。等待大概需要 5-10 个工作日。大家一定每份材料都要谨慎的准备，我们准备的材料签证官估计都要看的，这一点不同于美国签证。

13.4 香港签注

飞赴国外，需要签证；去香港，则需要签注。

赴港学习，手续办理流程大致分三个：户口存档，档案寄存和办理港澳通行证。其中户

口存档与档案寄存跟留美程序大体一致。这里主要介绍香港签注的办理方法，办理签注有两种情况：有奖学金、自费。

当申请到奖学金之后，在递签过程中所需的材料会比较简单，每个学校的要求会略有不同，以港科大为例：

- [ID (E) 936 A] Visa/Entry Permit Application Form --- with 2 identical photos (one affixed to the form plus an additional one)
- [ID (E) 936 E] Declaration on Applicant's Educational Attainment
- [ID (E) 936 K] Declaration on Applicant's Living Cost and Financial Proof
- [ID (E) 936 L] Applicant's Declaration

这四张表格在所申请学校的页面上都可以下载到，其中表 E，Declaration on Applicant's Educational Attainment，需要附上在读证明以及中英文成绩单各一份来证明；表 K，Declaration on Applicant's Living Cost and Financial Proof，需要 Offer 复印件来证明，因为 Offer 中写明了奖学金情况即可作为财产证明使用。除此之外，还需要：

身份证复印件

护照复印件（如果有的话）

下面介绍自费情况下申请签注需要的材料。相对于拿到奖学金，自费较麻烦，主要在财产证明环节需要证明：首先需要银行的*存款证明*，通常在中国银行办理，具体数额因人而异，需要问清楚小米之后去开；其次需要*户口复印件*，包含父亲母亲的都要，这是为了说明资助人与我们的亲属关系，因为我们的原户口都会显示“已迁出”，所以还要配上我们的*身份证复印件*来说明本人现户口所在地；自己起草一份*亲属关系声明*，说明你与资助人的关系，上面需要本人与资助人的签名（其实就是走形式，自己搞定就好了），具体内容可以上网去搜搜，没有什么固定格式；*资助人提供一份志愿书*，说明自己是自愿提供多大数额的金额供谁去读书，格式也不固定，但建议可以去寄托或者太傻论坛去搜搜，有人做过类似模板。

以上材料准备齐全之后，剩余的材料与有奖学金情况中介绍的一样，表格 A、E、K、L 以及护照（可选）。

所有材料先寄给学校，之后他们会帮递签到香港出入境总署，之后就是等。办理效率不高，根据笔者周围同学的经验，基本需要近两个月，尤其要是发现材料不齐还需要补寄会耽误更多时间，所以建议大家尽量早开始准备。

第十四章 申请经验谈

一路走来，每个申请者都有自己的体会和感想。在本章里，十余位 08fall 的申请者真情流露，叙述了他们自己的申请过程。我们希望读者和他们一起分享申请过程中的点点滴滴，希望他们的经历能给读者带来一些启发和帮助。

14.1 holyghost 的飞跃感想

申请背景：

ID: holyghost， RA MSEE@UT-Dallas

方向：ECE- signal processing

G: 770（Q）+640（V）+4.5 T：28+22 (Speaking)+28+28=106

GPA: 89

物理竞赛 2 等，英语 2 等

一篇国内会议论文，与申请方向无关。

研究经历：电设算是跟申请沾点边，毕设也沾点边。

申请情况：

学校	PhD/MS	AD/ Offer/ Rej	备注
美国			
UT-Dallas	MSEE	Offer	申请 UC-Boulder 被转到 UT-Dallas
OSU	MS	AD	申请 PhD 被降级为 MS
UC-Boulder	PhD	AD	有机会见了老师一面，对 UTD 的 offer 有很大帮助
Columbia	MS	AD	申请 PhD 被降级为 MS
Drexel	PhD	AD	
Clemson	PhD	AD	
StevensIT	MS	AD	
UCR	PhD	No news	
UVirginia	PhD	Pending	
UCSB	PhD	REJ	
UMD	PhD	REJ	
Umich	PhD	REJ	
UWashington	PhD	REJ	

Upenn	PhD	REJ	
Purdue	PhD	REJ	
Rochester	PhD	REJ	
欧洲			
KTH		AD	5-7 出结果，很晚，已经定了美国
欧盟项目			
EuMI		AD	
VIBOT		Offer	
香港			
HKUST	MPhil	Offer	电面

我是一个不甚理性，不甚谨慎的人，这一路走来更是证明了这个个性。这篇文章也继续延续这一特点。就从最开始内心的挣扎、纠结开始写吧：到底要不要出国？为什么要出国？

大二回到本部，见到形形色色、忙忙碌碌的师兄师姐，为了各自的未来，辛苦奔波而心怀憧憬，于是自己也开始思考自己两年之后的去处。其实出国是我第一个想法，没来由的。也许我太希望见见不一样的世界了，就像上高中要跨区上，上大学要离开家乡一样，就像想让自己的人生有更大的跳跃，更大的不确定。学了熵以后明白了，只有不确定性大的时候，信息量才会大。当时就很欣赏的一句评价人生的话，一个人的成就不在于他最终的高度，而在于他的起点与终点之间的落差。现在回想，这句话虽然仍然有着当时激励我的那份力量在，但是多少也有些执拗了。人生的轨迹未必非要一路飙升，横向的探索，获得自己心灵的愉悦，采菊东篱下的悠然与淡然也是人生的成就，而且往往是人很难达到的一种境界。出国的想法是当时对自己最大的折磨，因为在我的理解，出国第一需要的就是一个字——钱！当然就现在的了解还是颇有些不同的，暂且不谈。我知道自己家里的情况，不可能足够供我到国外读书。但是这种想法在与不同人的交流之后变得愈发的强烈。包括一次火车上与一个陌生南开师姐的交流，与当时的辅导员赵振兴老师长长的书信来往，和家人、朋友的聊天。记得当时经常是发邮件给老姨，今天说：老姨！我终于确定了！我不出国了！然后说了一堆原因。转天又发过去说：老姨！我又反悔了，我认为我还是应该出国。现在翻出来这些，有些可笑了。但是于当时的我来说真的是三番五次的挣扎啊。出国究竟有什么好处，我到现在也不想回答这样的问题，因为我也不知道。也许我出国以后还不如日后在国内发展的好，但是人生之路只有一条，我偏偏选了这一条，我怎么知道假如怎样会怎样。我只知道，当时问自己：如果不出国会怎样？然后回答是：那么那将是我人生最大的遗憾。那好，那就出国呗。老妈很支持，砸锅卖铁，借钱卖房也把你送出去。

当时寝室一起准备的 mm 在考 TOEFL 之前放弃了这条路，父母身体的原因，也不愿孩子走太远。新东方的词汇老师陈琦也是因为父母的原因多次放弃了出国的机会。说实话，真的

下定这个决心也是需要一些决绝的。古语有云：父母在，不远行。这一走，就真是有些狠心，有些不孝了。如果你能忍心，父母能想得开，并且支持，Lucky u。

之后一路准备，也略过不谈了，只是送上一句话：**坚持必有收获，努力必有回报。**

第二次遇到的抉择，就是要不要放弃保研名额？

这个选择也许是我长这么大以来，自己做出的最大抉择。非常的焦躁！非常非常的郁闷！！非常非常非常的犹豫！！！导致出现了慢性胃炎。

不放弃？万一没出去，读研就是自己最后的、唯一的后路。心里有个底，起码有学上，在北邮读三年研也许能找个不错的工作，而且理论上，政策是允许的。当时统计去向的老师就很明确的说，你可以不放弃的，你好好考虑。可是占着保研的名额，同时也会挤掉一个考研的位置，同时也会让导师损失一个名额，觉得很不厚道。

放弃？破釜沉舟，一心一意准备出国。如果没出去，就干脆在国内找工作，不再有出国的妄想了。

在导员面前签下了放弃保研的声明时，心里颇有一番苦楚（不过声明上的字仍然写的挺是慷慨豪迈的）。后来跟一个老师聊天的时候，又被老师忽悠的觉得自己放弃保研的决定很不明智，不过也无法挽回只好如此。再到后来（也就是现在），觉得当初那个决定真的不算什么，放弃就放弃了，没什么大不了的，就算没有 Offer，那就找工作呗！请大家相信北邮本科生的竞争力吧！放弃之后确实少了很多事，不用隐瞒、不用担心，好好做毕设，做完了拍拍屁股走人。起码在我看来，这是最大的好处，让我诚实做人无牵无挂.

再到后面就是对申请有决定性的挣扎时刻了：怎么选专业，怎么选学校？

国外的研究生活不同国内，压力大，强度高，用二叔的话说：不要选超过 4 门课，那样等于自杀。所以我认为还是要选自己感兴趣的方向，如果你本身就选了自己不感兴趣的方向，或是自己并不强的方向，实验室的项目又对你不是那么有吸引力，那么这几年，我自认为会很痛苦。当然一些目的不在学习的人另当别论。

但是很多人说：我也不知道我对什么感兴趣。当时我也是。插播一段：我当时是想，如果有什么方向，能把音乐和我学得 EE 结合起来才好呢。后来发现还真有。例如 Drexel University 有一个研究室，是搞游戏技术的，教授 Master 是 Music，PhD 是 EE。不过这个学校没给我钱。我是这样想的，首先，我不愿放弃我学的专业，转专业对于自己是一个优势变劣势的选择，还要大费周折证明我有所转专业方向的潜力和能力。当然我认为 EE 和 CS 对于本科的学习来说并没有太大的区别，所以从 EE 转到 CS 我觉得还不是特别吃亏的。这时回首来时路，北邮本科的教育虽然不能算宽广厚实，但是在课程设置中其实也是涉及了很多方面，让我们有机会了解到很多当代通信以及计算机技术。如果你希望继续 EE 或 CS 方向，我认为从以往的课程中寻找未来发展方向均可，具体细分的专业方向有很多，GTER 或太傻都有。查学校信息的时候找到实验室的 research 项，仔细研读，早早向老师发问（我主要是跟校内的老师聊，因为觉得国外的教授以我的水平不好发问。另外，准备好钱。

至于选校，很关键，这一项决定你会花多少钱、浪费多少钱。为了避免浪费，一定要先想好，再做决定。如果读 PhD，地点不是特别重要，教授声誉更重要些，但是终归是要工作的，周围如果能有很多机会当然最好。所以地点我认为还是相对很重要的。东西海岸历来是黄金地段，机会多，申请竞争也相对激烈一些。德州在西南，很热，但是很多大公司，也着实让很多拿了这里 AD 的同学们犹豫一阵。Colorado 的 Denver 和 Boulder 学校都不错，也是美国最适宜人类居住的地方，也有很多大公司的分公司开在那里，周围都是大山，利弊不好说，我知道的里面的好多学生基本都想出去。如果你不看地点，就按照排名随便选了学校，后面做选择的时候，八成会被你放弃的，所以就浪费申请费了。其次要注重就是你要跟的导师了，我觉得这是比学校排名更重要的东西，就算学校排名不高，但如果导师很牛，或者人脉很广，可以把你推荐到各个地方，那是最好的。当然这个也不是特别容易了解，只有在你选好方向，并且初步确定这个学校之后了，才可以通过导师的背景，研究方向上取得的成绩，是否 IEEE Fellow，是否主持各种会议等等进一步了解，然后再通过这个学校里面的导师来最终排除或确认这个学校。我当时大概是这样的，大家不要囿于一管之见，多多取经为妙。另外我建议还是不要只选美国，除非是美国情结非常严重，非美国不去，今年不成明年也要走，或者今年没奖就自费的同学。欧盟的项目以及香港，加拿大，新加坡，今年看来，都有不少全奖的，而且这些地方基本是硕士全奖，所以机会不要浪费，不是就怕美国那边全军覆没么。

另外，申请之前，觉得自己有条件，或者有可能，MS 自费的话，一定要申好学校！

最后说说等消息的时候各种挣扎矛盾。

三无的时候看着大家纷纷报 AD，心中各种慌，天天刷邮箱 check status；来了 AD 心中仍然各种慌，一脸虔诚的套奖，却大多以无音信告终，很是无奈；来了 Rej，心里不免有些绝望，怕自己今年无望了，而且 Rej 往往连着来，这一点非常恐怖。这点估计数 carol 以及 Paul007 同学感受最为真切。来了 Offer 心中不免先是一阵狂喜，之后又开始挣扎，要？还是不要？因为往往你的 dream school 不会这时候就发给你 Offer，而早些时候的 Offer 往往又催着你做决定，很挣扎，比如我的 HKUST，还有 haipiaoxiao、AsianStar 同学的 Syracuse。大多数同学最终还是选了放弃，人生的又一次赌博。还是送给大家 carol 的姐姐的一句话，被我奉为经典：最想去的地方往往去不了，但是往往会有意外惊喜。

至于这段时间要干什么：积极的套!!! 一定要积极！多发邮件，如果有自信，抄起电话就打过去！绝对不要犹豫！要自信，要积极！如果能跟老师见面，一定要亲自去见！相信我，这点很重要。我的 UTDallas 的 Offer 其实就是因为跑到友谊宾馆跟 Colorado 的老师聊了一上午，然后他帮我把申请材料转给 UTD 的教授的。其中细节之前发过。见面的效果比电话，邮件的效果不知要好多少倍。抓住各种机会，这个期间如果有你所申请的学校的老师到北京来，一定要抓住机会。

14. 2 patrickluo 的申请总结

准备从大一开始写起，文笔不好，估计流水账了。其实还是要从高考说，汗！

考虑到只复习了一年的因素，高考的成绩还行，高不成低不就，正好一个亲戚是北邮通信毕业的，看他光鲜亮丽的生活，加上北京还算有些父辈的熟人，再加上自己在世界电信日出生，冥冥中感觉非北邮莫属了。来到北邮第一天，从那个南门开车进去，我的心凉了一大半，这也叫大学的校门吗（当时还没校庆，南门的牌子还是那个支离破碎的小破白板）？后来报道交钱什么的，又被打发到了昌平，OMG！悲哀愤慨之情自不待言。

在宿舍遇到了现在的 Cam 立，刚上大一，就看他拿本传说中的 TOEFL 词汇在背。我问看这干啥，他说要出国。我说啥是出国，他说毕业出国读书。我说咋整，他说考英语。我说哦，他说我无知。出国的萌芽在大一时埋在了心里，不过基本没怎么再想过。开始以为出国很容易呢，考了英语就行。安心学习一年，成绩比他高，这是唯一一次超过他，在成绩上。回到本部，看他准备 TOEFL 考试，我好像还没开窍，对啥都有欲望，不过还不想发奋努力，空手套白狼的思想比较严重，现在也有。当时对出国保研考研找工作还没有很明确的概念，只是有个想法。不想考研，太累，还有父母觉得他们都是博士，我至少也得是的思想，也不时在脑中想起。纯洁的想着南北方智商差异不大，能在成绩上超过 Cam 立，上自习写作业看书，无奈智商真的就是不行，谁让人家那边气候那么好，养人，东北的冬天数九寒天，把人都憋傻了。策略从最初的超过他，变成别被他拉得太远，再到现在的想开了，思路不同了，比得太伤心。当初还 yy 保研，后来觉得比较扯。综上，不想考研，保研没戏，不能只有本科学历，那么只有出国了。其实出国并不是我的无奈选择，记得在高中看中央台的世界著名大学介绍时，就对 Cornell 有比较好的感觉，不知道为什么，看对眼了吧，情人眼里出西施，当然如果能去 Stanford 的话，我还是不会犹豫的。那时的想法是，非全奖不出。上新东方、考 TOEFL、考 GRE、IBM 实习、好好考试、提高成绩、搞所谓的研究经历，都是为了出国，还可能有过 UW 的 EE 教授的推荐信，无奈经过太假，只好作罢。以为自己的背景很强，肯定会有好学校垂青，当然这种想法也是因为自己的名校情结。后来逐渐看到，人外有人，天外有天，BUPT 的牌子已无法改变，那就从别的地方入手吧，同时也认识到全奖名校太难，还有博士和硕士的问题。其实我读什么似乎没大所谓，我没有别人的那种对某一领域特别感兴趣的冲动，唯爱伊的情形似乎不适合我，再加上搞技术的姐夫的谆谆教导，和博士+全奖+好学校的概率，（唐 MM 的经历是个案，这段佳话且能让北邮引以为豪一阵呢）让我觉得还是硕士自费比较靠谱。当然我还是羡慕那些有 Offer 的人的，这明显是实力的最好证明。考完 GT 准备申请才定位到硕士自费，个人觉得还是有点后知后觉的。既然是北邮要出国的，那么定位就很重要了，记得一个学长说过，THU 和 PKU 的学生定位很简单，只要参照自己的排名和上几届同排名的人的申请结果。但是在北邮，至少到现在，出国读书人数并不算很多，硕士自费感觉还是占多数的吧。好好定位，是应该在决定出国时，就做好的。

写点对未来学弟学妹的意见吧。如前所述，定位好很关键，是全奖博士，还是自费硕士，

基本上就是这两种选择。当然全奖硕士和自费博士也有，只是在概率上比较少见。前者需要很有实力的个人背景，后者需要很有实力的老爸老妈。然后就是好好学习了，包括 GPA、研究经历、paper（水的就算了）、实习（要是不 match 的话搞搞就行了）、推荐信、PS、GT 成绩（排名按重要分先后）。把所有这些都弄好，肯定会有个好结果。看个人能力和承受能力了，全都搞好不太现实。申请的时候多看多问，训练自己的统筹规划能力和查缺补漏能力，为未来做领导打基础。等待的时候多骚扰，邮件不好使就直接打电话，英语不好也没事，反正是他们听不懂（摘自新东方 TOEFL 听力老师）。套磁还是借鉴计科去 TAMU 那哥们的经验吧，很强。还有，在犹豫苦恼困惑的时候，不管通过什么途径，发泄出来就好了。想好，出国其实只是一种选择，不一定是好的选择，可能是坏的选择和考研找工作没什么区别，看的轻一点，压力就没那么大了。回不回来的问题现在没必要考虑，到那边了变数太多，没准怎么样呢，做好准备就好了。

其实心态挺重要的，估计每个人在准备出国这两到三年都会有犹豫，怀疑自己的选择是否正确，费了九牛二虎之力结果还不一定和你的努力成正比，因为你永远不知道对方学校的人是根据什么来评判一个申请者；考 GT 怕成绩不够，报 6G 怕耽误期末考试，考试时为了成绩而患得患失，邮寄材料怕遗忘东西，交申请费怕信用卡 decline，怕 DHL、FedEx、UPS 因为航班延误而过了 deadline，等消息时候的提心吊胆的每天早晨刷邮箱（至今我还保持着这个习惯）；约签证的时候怕自己说错信息同时怕对方记错，熟练的背熟问题还怕签证官说 Rej，邮寄签证怕 EMS 弄丢自己的护照。剩下的行李箱子带的东西还没考虑，估计也少不了的麻烦。有人说大四是匆匆忙忙的开始，匆匆忙忙的结束，现在想来真的如此，回想大四上学期的等消息，咨询各方建议做选择，和信誓旦旦的说要好好做毕设，这些似乎还历历在目，而现在，还有 10 几天就要毕业了，散伙饭聚会马上开始，而自己却没有离别的感觉，是冷漠了，还是成熟了，管它呢，该干嘛干嘛，想多了越想越乱。

14.3 carol 的申请总结“从通信工程到 HCI”

有转专业意向的同学，重点应该做好三件事。一，对自己的专业，想学的专业，自身兴趣和能力有个尽量清晰的认识；二，对主观客观情况有个全面的考察和了解；三，积极调整自己的背景，和想学的专业尽量 match。第一件事是小范围的就专业而论；第二件事是大范围的就整个申请，乃至人生规划的考察；第三是具体行动。下面分别阐述之。

第一点关于专业问题。其实我的建议是尽量不要背弃本专业。申请的方向的确定，越早越好。早定了，就可以有时间做准备。通过本科前三年的学习，一般大家都对本专业和专业内的方向有个系统的认识了，这时候，挑你最感兴趣的一个方向作为主要申请方向。如果确实不想学本专业了，那么你需要知道你的兴趣真正在哪里，想学什么。如果申请时候还没搞清楚这个的话，建议不要盲目转专业。这里想说的是，很多事情看起来是怎样，实际做起来

未必是那个样子的。在你没有深入学习某专业之前，看到的都是表象，也许你对这些表象都很感兴趣，但实际真的学习进去后发现不是那么回事。兴趣的发现和确定是个漫长的过程，其实早在大学刚开始的时候就应该有意识的寻找。兴趣是一方面，能力是另一方面。了解某一领域除了对研究什么内容进行了解外，还要对这一领域的知识结构能力方面的要求有一定的了解，从而判断自己是不是可以胜任。比如建筑，设计美丽的房子是很诱人啊，但是美术功底，立体感和空间想象能力等，不是每个人都具备的。背景，兴趣，能力的综合考虑，是专业问题的重点吧。这里想以 haipiaoxiao 同学为例子。她对 HCI 也是一腔热情啊，她的申请结果并没有偏离本科的专业很多，而且她从兴趣和能力上讲都比较合适。具体情况大家去私下了解吧。

第二，解决了上述的专业问题还不够，下一步要进行可行性研究。就人生规划方面我不多说，这个话题太大了。这里就但对申请的可行性进行粗略的讨论吧。转与不转，是和性格，人生观，个人背景和家庭情况等一系列因素有关的。首先是主观方面，比如说，有人可以接受读个不喜欢也不排斥的东西，而有人就非要读自己最喜欢的；有人虽然不喜欢 EE，但是也不知道自己喜欢什么，而有人清楚的知道自己想要什么。你真正看清自己的心了么？这个方面没人可以帮你，需要认真听听自己心的声音。然后是客观方面：比如有人喜欢的金融工程，但这个专业竞争异常激烈而且少有奖学金，如果家庭经济情况不乐观，自己又毫无相关知识和经验，申请成功的可能性几乎为零，当然就不要冒这个险。客观方面要考察学校的专业设置，经济情况，就业情况，竞争程度等等，估计一下成功的几率。这需要收集信息处理信息的强大能力。如果你主观方面告诉你，要转；客观方面又可行，恭喜你，你可以进行第三步的实际准备工作了。如果主观方面告诉你要转，客观方面不是很可行，考虑曲线救国吧，做事灵活点，申请也是一样的。比如 HCI 的设计是你最喜欢的，但本科是 CS 之类的，那可以考虑申 HCI 偏技术的项目。只要跨进来了，以后的发展还是有很大自由空间的。也可以先出去再说，以后再转的机会还是大大的有。我的申请方向除了 HCI，就是 HCI 相关的多媒体之类的方向。多媒体差不多是个折中。因为我不愿完全抛弃 EE，万一 HCI 方向全军覆没，至少 EE 应该还可以给我一个出国的可能（已放弃保研，所以要考虑退路呀）。只要有心思在，以后的路还长，总可以慢慢贴近想从事的领域的。

第三，实际行动。既然决定了，就要做准备了。我除了自己自学 HCI 相关的东西，也在找北京高校相关研究的情况。中科院，北大都有 HCI 相关的研究，北邮自动化院侯老师也是这个方向的。考虑时间等多方面因素，决定和侯老师做点事情。我开始听她的课，听相关的讲座，准备了简历，然后去找她，说明自己的兴趣和来意。幸运的是，她很乐意的接受了我。于是十月份，我开始和一个研究生师兄做语音搜索方面的人因研究。（一月份把这个研究的论文投去会议了。）后来跟侯老师做毕设。总之，行动包括自身不断的学习提高，以及找贵人相助，后者要看机遇啦。关于贵人这点，haipiaoxiao 的经历也很值得一提，大家私下了解哈。

最后提醒大家一点：上述仅为个人观点，仅供参考。听取百家之言无疑是重要的必须的，

但如果因此而迷失了自己的思想那是可悲的。自己**独立思考**是至关重要的。整个飞跃过程中在思考中成长是在我看来是飞跃最大的意义。

14.4 haipiaoxiao 的申请总结“专业结合兴趣的方向选择”

本来是打算写如何“跨专业”申请的，可想想，自己根本不算跨，汗！那就顺着 carol 这个部分的内容谈谈自己的经历和感受吧。同样的，**每个人都有自己的特色，这里只是提供一种思路，如果将自己的特色在申请中变成亮点并发挥到极致，则需要大家自己的思考和努力。**

自知自己是一个相当没有自制力和恒心的人，喜欢的东西很多很泛，是常说的那“三分钟热度”。因此我自认没有有些同学那样的魄力去 chase dream. 畏惧的不是申请上的失败，而是怕最后后悔，追寻一路最后才发现之前以为的“喜欢”其实并不是真的喜欢。就像 carol 说的，喜欢可能是因为还没真的了解。同样，深入了解后不喜欢也可能变成喜欢。中考后我在饭桌上鼓起勇气跟我妈说，我要上技校去学动画。我妈回瞪我：认真吃饭！ 高考时嚷了一年要学建筑，结果因分数性价比问题跟风来了北邮。大一下我不死心地跟我妈商量着转数媒，我妈却教训我：不要不务正业！大学里，我的申请动机很简单，就是想在那个传说中的良好氛围里学自己感兴趣的东西而已。可理想毕竟不是现实，没有任何基础去申请另一个专业。如果我是教授，我也不要这个学生。

大一很单纯，专心学习攒 GPA, 参加了些学生组织和活动（现在想想，没有这个部分，大学生活还真不完整）。

大二开始堕落，大二下开始不上课，打着考 G 的名义地下发展了新的兴趣爱好，一发不可收拾。

大三继续堕落，再次考 G 考 IBT，时不时上课，发现自己与 EE 绝缘。

大三末各种错过飞越交流活动。

然后就开始正式考虑申请的事儿了：我说我想学方向 A, 有人说有基础吗？没有最好不要申。我想，才大三的学生哪来的基础！难道我用最后一年积攒点经历也不够吗？实习投简历到 B，对方问有经验吗？我们需要有经验的全职实习生。我晕，人总有起步的阶段不是吗，有经验干嘛来实习啊。然后我想，还是专心积攒研究经历好了，想做一年毕设联系校内老师 C、D、E，老师就问能保研到我这儿吗？不能的话对不起。我纳闷，其他人是怎么跟老师沟通进到实验室去的呢。

在这里再次感谢 XZ 和 HL，感谢你们启发并鼓励我去尝试不同的途径。

6 月时，以语音信号处理专业选修课的经历投的声学所的某公司叫我去面试，一看发现原来是一小屁孩儿，说没有给我上手的东西。我争取道，我对贵公司慕名已久，希望得到份暑期实习机会。如果有合适的岗位请联系我。7 月初再次发了封 email，提及此事，获得第二次面试机会。一开始让我听 MP3 校对 midi，同时帮一个做游戏 demo 的实习生设计地图，最

后变成主要做游戏 demo。算是 interactive game for education purpose，比较有意思，此作为申请研究经历一。

关于毕设问题曾和好友有过一次详谈，我说了我能想到的各种曲线救国方式，她则建议我就近联系清华的老师好了。然后又是一通联系（申请陶瓷的中文版），本想学 graphics,但最后还是转回到 speech 了（官方说法是我没学过 graphics,还是继续有些经验的 speech 比较好）。在清华的一年，收益颇多，虽然各种压力都不小，但现在回想起来都是怀念。感谢导师的各种指点，师兄师姐的帮助。导师人很开明，一开始我就明说我要出国，因此给我的安排的内容也尽量有利于出国申请，还给了我不少锻炼的机会。感激之余也感叹，沟通还是很重要的！此为申请研究经历二。

然后的申请中，在思路成熟阶段基本都是以这两方面为基础申的。从结果来看还是跟自己背景 match 要好的多。虽然没能实现学 HCI 的 graphics & animation 的梦想，但从大四一年的毕设工作中，也对目前的方向有了兴趣，应此也算如愿。

路都是人走出来的，只有想不到，没有做不到。在自己奋斗追梦的路上不要忘了自己的亲朋好友，和他们多交流多分享，你收获的将不仅是更多想法，还有更加坚厚的情谊。

14.5 xiaokeaister 的申请感想与专业选择

上大三时我还没有非常明确的出国想法，很懵懂的把 GRE 这个出国前序搞定，其实更多只是想给自己多留条后路，想着万一将来怎样，总还有这一条路可选。甚至曾经上过考研班。那几节数学课让我开始思考，这种付出是否值得。不幸的是，我意识到在北邮读研既不是我希望的，也不适合我，于是放弃。顺理成章的，曾经的那个万一变成了我的唯一。

决定申请之后，心情仍然异常矛盾，总的来说，觉得自己不是个研究型人才，即使硬着头皮可以搞下去，但是也绝不会快乐。这正是放弃国内读研的原因之一，但是出国很可能意味着去做更加学术的事，那么岂不是更不适合我了？在这个牛角尖里纠结了好一阵，还是有一天在学校游泳（这个地方可以多去，既锻炼身体，又使人清醒！）时突然清醒过来：在国内读研我可以选择的方向非常有限，若选择北邮则基本可以预见未来的研究大体方向了，若大角度转方向基本要转校，天知道这在中国有多难。（记得刚入学时就在采访院长时问过读研大转向的问题，虽然老人家回答很含蓄，但是我听个大概明白，就是基本没戏——当然我很佩服那些拿出一年甚至更多时间成功完成这个宏伟过程的孩子们）相比之下，我倒觉得转专业在出国申请过程中更容易实现。国外的教育更加人性化一些，不会用几乎通用的一种考试模式把所有专业的学生纷纷套牢，也不会抓住你的本科专业死缠不放。只要你表达出要学习某种东西的强烈意愿以及一定能力，老外一般还是会给机会的。

想明白了我为转专业而出国，这下目标明确多了。那么接下来就是选定方向了。说实话，开始虽说转，可还是不敢离自己原来的方向太远。数媒的背景让我对视觉的东西更敏感一些，

首先想到的是图像和视频处理。和实验室的老师谈过，自己看了一些书，初入门还是觉得蛮有意思。于是辗转认识了一个 UNCC 的华人女 AP，知道她正在做和艺术非常相关的图像处理方面的东西。聊过后，她非常坦白的告诉我，我的专业和她还算 Match, 而且她也有钱，她不在乎什么 GPA，GRE，TOEFL，但她一定要确认我是否真的对这个方向感兴趣。我很囧，说，大姐，其实我没做过这些东西，您先发我几篇论文看看吧。当 MIT 和 OhioState 两篇非常著名的相关领域的论文飞过来，我对图像处理甚至 EE 彻底死心了......

说到底我觉得自己还是 AW 某题目中所描述中的那种 generalist 而绝成不了什么 specialist，于是决定帮自己选择一些综合性比较强的 program。Information Science 这时闯入我的视野：这是一个很大的范畴，但存在着非常多 branches。Information 与管理，设计，社会学等等学科的结合诞生出了很多让我非常感兴趣的交叉学科。于是以 Information Science 为背景的“杂学”成为了我的主申方向。最终的结果还算让人满意，几个录取都还是我蛮喜欢的专业，比如信息管理，信息技术等等。

也因此与 carol 和 Haipiaoxiao 不同，我的背景更多的与 Information Management 和 Information System 相关。当然，HCI 在某些学校也被归结在 Information Science 下面。比如 IUB，UMichigan 等。于是算是误打误撞的申了 HCI。对于 HCI 是在被 IUB 录取后，并且与系里的教授师兄师姐聊了之后才略有了解。而且我所了解的是 HCI 中与人机交互界面设计比较相关的部分。这里用官方的话来解释一下 Human Computer Interaction design: “Human-Computer Interaction Design (HCI/d) is the branch of informatics that studies and supports the design, development, and implementation of humanly usable and socially acceptable information technologies. The goal of the field is to shape new media and tools that will support human use, augment human learning, enhance communication and lead to more acceptable technological developments at the individual and the social levels.”

当然这种话比较官腔拉，所以我曾经懵懂的问过教授 HCID 的口语化概念（Could you give me some specific descriptions that what I will learn and research in the future? What are the differences between the other HCI program under the department of computer science and the HCId?）

而他则用举例子的方式回答了我：

So let me explain now about the field of human-computer interaction design. Frankly, it’s one of the most exciting fields in computing because it has to do with the end user, it has to do with applications and the environment, and it has to do with people. CS is more about the back-end, the most technical side of the business. There are millions of people who can program – and many of them are very good; but there are few outstanding designers. That should tell you something about why design has become such a “hot field” in the United States. Almost every issue of “Fast Company,” a very popular business magazine, talks about design in every issue.

If you have talent in computer science, this would indicate that you've developed a logical mind and exercised it well. CS is about working "behind the scenes." HCI allows you to work with people – figuring out their needs, what they want, and DESIGNING applications, systems, and environments for them. Ask yourself this: do you want to be a part of the Apple team that designs the iPod concept—its look and feel, iTunes—its structure, menus, and options, and the future of how people record, store, and listen to music? Or do you want to be a part of the Apple team that writes the code to figure out the underlying database of these systems, perhaps figuring out new uses of XML or creating new technical systems? Both, of course, are important and these products could not be built without both types of teams. Moreover, each side needs to know something of the other; great CS people should understand HCI, and HCI people need to understand how programmers think. I choose the design side because I want to be with the team that imagines product ideas, tries to understand the stated and often unstated needs of people. Both jobs require very talented people, and both jobs are very difficult.

If you enjoy the idea of how to improve the way things work – particularly things that involve computers, then you are at the start of an HCI design mind. Your first year of graduate study will be challenging to you; it will require you to think differently, to think in a "designerly way." It is like being an architect, a composer of music, a choreographer of dance, a graphic designer, while blending with the logical skills and detail thinking of a programmer. It means finding solutions AROUND you and WITHIN you. It means knowing yourself and discovering yourself. It means becoming a leader of a project that designs the future about how people will use technology. I don't expect you to know any of this before you get here. That's why you go to graduate school, particularly a place like Indiana University. No student coming into the program is "best at HCI." You come to IU to learn to be the best in HCI.

总之，HCId 是 HCI 中介于 human factors 与 machine factors 研究之间的部分，更偏重于以用户为中心进行界面及其他交互方式的设计。对于想研究 HCI 中人因或者机器因素的同学，可以参考 carol 和 Haipiaoxiao 的文章中的相关论述，当然最重要的其实还是自己探索啦。

最终在 HCId，Information Management, Information Technology 这几个专业之间选择了 IUB 的 HCId，还是在比较了几个 program 的 syllabus, student handbook 以及了解了他们的学习方式后决定的。个人觉得如果这些东西在决定申请之前就开始准备可以让你的申请意愿映射的更加准确，当然命中率也会越高。所以 application 的过程中做再多的功课都不为过。

最后想啰嗦一下选择 master 还是 PhD 的问题。到目前为止，觉得 PhD 比 Master 更容易拿到钱还是颠扑不破的真理，毕竟 PhD 人家是高端产品嘛。因此很多人因为钱的原因去申请博士，即使明知自己不喜欢或者不适合读博。我也做了这样的傻事。可实际效果是我申的博士大部分都被降成硕士录取（总之是想靠卖身五年换钱的梦想破灭），反倒是那些开始就申硕

士的 program 给我的结果比较"功德圆满"。当然这和我很不学术的背景有着莫大的关联。但是客观的说，对于本科生，如果 GPA 高高在上或是四年间已经攒了不少研究经验，并且信心坚定一定要读到最高学位，那么尽可以大大方方的去申博士；若以上两条都不太满足，直接申博，尤其名校博的难度还是非常大的。我个人觉得临渊羡鱼不如退而结网，先申个硕士到手读也是不错的选择。毕竟很多有财力的学校还是发给硕士生奖学金的。到了学校之后的出色表现和畅通的信息渠道会帮你争取到钱（以前师兄的经验）。而且，我曾经听到一个申请牛人感叹，申请前三个月的各种细致入微的准备材料还不如申请最后一个月炮火猛烈的套磁攻势容易拿到钱，虽然这话有点消极，有点抹煞申请材料准备的重要性，但至少说明，学位绝不是拿奖学金的唯一标准（多和教授交流是王道啊！）。因此希望那些为了钱而申直博的 under kids 再谨慎一些。

记得以前在和一个师弟聊天时说过，申请是一个太过复杂的过程，中间充满了太多的未知数，所以我们既需要同行者的互相搀扶，又需要前人的方向指引。我曾经在这个过程中得到过那么多人的帮助，一一感谢固然必要，但是尽自己所能去帮助后人，把爱心接力传递下去，则更是对他们感谢的升华。

14.6 wining 的飞越历程

首先介绍的是著名的 DAAD，可以在网上选校，网址是 http://www.daad.de/deutschland/studienangebote/international-programmes/07535.en.html，也可以到亮马河大厦的实体店去咨询。DE 最著名的理工大学无非是 TUM 和 RWTH Aachen，计算机最强的是卡尔斯鲁厄，可惜它不招收国际课程（至少 08fall），还有 TU9（http://www.tu9.de/）是一个 DE 的九所理工联盟，类似我们的 985。其实 DE 的大学比较平均，他们排名的时候也都是按照不同参数排名的，很少笼统的说谁好谁坏。

其次，不能不知道的 abcdv 论坛 http://www.abcdvbbs.net/，因为上面有关于的德国一切信息，就好像寄托家园与申请北美的同学的关系。

再次，最恶心的 APS 审核，凸显德国鬼子办事严谨的一道工序， http://www.aps.org.cn/。

如果想去的话最好早点准备，虽然德国学校 10 月才开学，但是最好在头一年 10 月就去递送审核材料，德国鬼子喜欢抄你家底，连小学毕业证都要，各种公证，成绩单都需要学校的双面盖章，至少两周才能把材料准备妥，至少 5 周，才能被叫去面试，至少每天 8 小时，准备半个月才敢去笔试，笔试完至少两周才有结果，所以可见这是多么长的周期啊。笔试题并不很深，但是覆盖大学所有可能，复习的时候我把四年学的书全翻出来了，考官可是对着成绩单问，有的人居然被问到"就业指导"是讲什么的。笔试的时候我考的网络那些 IP 格式什么的，还有最恶心的编译，幸亏我复习了编译。APS 的手续就看它的官网，面经就看 abcdv 论坛，总之没有 APS 证书就别想申请学校。还有个提前录取的审核，就是会再给你些更加专

业的卷子去答，我当时申的是德累斯顿的 computing engineering，居然又额外让我做了两份卷子，最后一份是三道编程题，一个小时，尤其是第三道，totally 不会做。

最后是申请，跟申请美国的 master 差不多，也是一个一个来，成绩单，推荐信，实习经历什么的，网申，寄材料，总之一切就上学校的网站上去查，按照要求去做就是了。感觉德国也是很重视专业的 match 的，我申请的 CE 或者是 EE 都被据了（TUHH 狠心到都没有 email 通知，直接寄了封据信），DE 有些学校是有网上的测试题的，做不过，就不能申请的。我 GPA 算是出国人里面非常低的，77，major 80+，好在我的成绩呈上升趋势，可以在 ps 里写到。在国重混了半年，跟了个项目，跟西门子混了下，跟大众金融混了下。感觉这些乱七八糟的经历还是有点用的，RWTH Aachen 录取我的时候提到我丰富的 career experience。除了 KTH 的 Media Management,我想念的就是我现在这个 RWTH Aachen 的 Media Informatics，这里我必须由衷的感谢我的领路人 bit 师兄，他带我入行，让我知道这个专业到底是学什么的究竟自己感兴趣不感兴趣。这个专业学的东西很多，但是可以选择 HCI 和 Multimedia 靠拢，总算跟我的兴趣稍微契合，但是除了上层的 design，免不了实现，免不了大量的 coding.这里还是得唠叨一下，如果不能立即实现自己的兴趣，那么我们就要向它无限靠拢，最后理想就在身边。

说说签证吧，还是比较容易的，因为审核的时候交了 2500，签证就变成 free 了，由于 APS 把家底都问清楚了，签证的时候递签等待就可以了。还有就是德语肯定是要学的，尽管英语授课，为了以后找工作，两三年内还是要说好拥有千变万化语法的鬼子话的。

总结，德国给人一种厚重，严谨，务实的感觉，其实跟我毛躁的性格很不相符，过去后肯定会碰很多钉子，我权当修行了。

欧洲很美，美的神秘。

14.7 didocat 的申请过程

基本材料的准备和美国基本相同，大多数学校都是网申。特例的是：

UToronto 要在研院网上申请之后，在 ECE dept 再填一次，而且要把全部成绩一项一项地敲进去，还要提供教务科管成绩单老师的联系方式。

UAlberta 甚是特殊，除了网上填表，还要填一张纸质的寄过去，申请费也是要把信用卡号填入表持卡人签字寄过去学校再划钱。

加拿大的申请费一般要高于美国学校。个别令人发指的学校如 UBC 申请费可顶 2 倍的廉价美国学校申请费（再加上加币汇率居高不下）。申请的时候最好区别档次，避免盲目批量申请现象，费钱费力。

申请截止日期平均晚于美国。最早一批是 BC 省的 UBC 和 UVIC 12 月中旬截止。大四上考 10G 的飞友如我，申请加拿大的学校 11 月有充裕的时间来准备材料。

Waterloo UOttawa SFU 等的截止日期竟然晚至 3 月甚至 5 月，但是秉着 FIFO(First in First

offer)的精神，还是最好在年底搞定，给教授多些时间审查，给自己多些机会套磁。

Offer 时间来的参差不齐，猫最早的 Offer 通知是在大年三十早上教授打手机给的 surprise，最晚的 UBC 到发稿之日尚未有消息（估计是据多钱少）。

虽然加拿大学校剥削了我们高额的申请费，但是在告诉我们申请结果方面却令人痛心地勤俭节约，无论 Offer 还是据信一律一视同仁地平信小信封寄来寄去，如果用学校信箱的话接到 Offer 通知后一定要积极查信。（我的第一封 Offer 就是在寒假期间被活生生地寄丢了发现时已过回复期一星期，还好邮件过去教授仍然不离不弃）

14.8 traveller 的申请总结

首先写给 7 月 9 日。去年的今天收到 GRE 的噩耗，险些放弃这条路。很庆幸有朋友们和家人的支持，我坚持了下来，并走到了今天。So if u do care, do not hesitate to keep on！GRE 不是决定你命运的一步棋，有在坛子上抱怨的一小时，不如查查 dream school 的要求更能让你平和下来。

说说申请结果吧，通常这个是大家最关心的。但不要以此作为评判的标准，毕竟这个结果和实力及运气成正比。

Offer：Nanyang (PhD)、SFU、NCSU（算是半个 offer 吧，在签证一周前收到邮件，只有忍痛割奖拒电面）

AD：Aubrun、Columbia、WSU (PhD 被降为 MS)、IIT、Northeastern (PhD)

Pending：UFL、Ottawa（结果应该出来了，但还没收到通知，懒得问了）

总共申请了 20 个，美国、新加坡、加拿大、欧盟项目都有申了。现在看来其实申请 12-15 个就足够了，20 绝对是浪费，因为当你该做出决定并准备签证时，可能还有 7、8 个学校不能给你消息，而小米的答复永远是“Our admission process has not ended yet, so be patient please.”

大部分美国学校的申请最低要求是：GPA 80/100，iBT 70-80（TA 口语 24-27，总分 100+）。所以如果你能达到这个标准，申请还是很有希望的，尤其是自费的 Master，现在还不要轻易放弃。

针对以后的申请者，就从现在开始说吧。

很多人是暑假考 iBT，还有人要过 10G，都来得及。在 9 月开学前，我们总有各种理由为自己放松下，但其实是从暑假开始，就应该着手准备。

关于自我定位，因为我当时的目标是 Master，所以综合自己的实力和毕业后就业的打算，Master 申请的都是位于东西海岸的 top50，还有 IIT（如果你可以接受自费 Master，IIT 是个理想的保底）。在排名 50-100 的学校中，也可以选择几个申请 PhD，拿到奖再说。排名是一方面，还要看看自己的方向，大三结束时你可能还没有自己明确的兴趣方向，那就用排除法吧，

反正 EECS 的方向就那么几个，看看人家实验室都在做什么，自己是否喜欢。选择方向可以在看学校的过程中进行，看多了，了解了，也就知道自己想要什么了。

浏览学校的网页，查看申请要求很适合暑假的休闲，因为这不用自己去思考，只是个简单的信息搜集过程，包括申请费、GT/GPA 的要求、申请的截至日期、研究方向的分类等等。开始时可以对每个学校的信息都保存成一个.txt 或 Excel 文档，确定大概的选择范围后再给每个学校建个文件夹。建议把排名前 80-90 的学校都浏览一下。刚开始查阅时可能很慢，轻车熟路，查了十几个后就很快。在积累经验阶段，可以先拿 MIT、Berkley 练练手，这种牛校的网站都做的很规范，工科的分类也很清晰，顺便也可以瞻仰一下。选校是个很烦的过程，通常可以持续到申请结束。

有了初步的打算后，就可以开始写 PS 和推荐信了。PS 是千锤百炼的结晶，全文重写也是很常见的。修改时一定要从 admission committee 的角度考虑下，内容妥了，可以找 Essayedge 一类的机构润色，通常是从语法词语等方面进行修改，更地道些。当然这都是锦上添花的作用，不过她们的费用也是比较昂贵的，07 年末的价格大概是 800 words 140 美元。推荐信自己写完找老师签名，要尽量保证语气、用词等的差异，这样看起来才能更像。现在大多数美国学校都接受网推的，所以纸板的推荐信不用准备太多。

关于合寄，争取让你的材料在 deadline（有的学校在 11 月末或 12 月初就截止）或圣诞节前就递到小米的手里。大家协商下时间，合寄还是相当省钱的。比较建议用 UPS，可以自己送去北大南门，也可以打电话叫来上门取件，价格是一样的。

到这终于可以舒口气了，接下来的是等待，有可能是长长的等待，邮箱突然一下子安静下来。一个月没有有营养的新邮件，很正常。在这个过程中，大家相互的鼓励是非常必要的。每一个 Offer，AD，Rej 都会让心脏不由自主的停止跳动三秒钟，然后要赶紧采取行动啦，看 AD 有没有可能转成 Offer，Rej 有没有可能转成 AD。如果是 Offer，就要准备被敲 BG 啦！

4 月末 5 月初，确定结果、预约签证，当然有可能更晚。飞跃路上会出现各种各样的奇迹，但坚持就会胜利！

啰啰嗦嗦地写了些自己的体会，其实每个步骤都可以再扩充（可以参考各种飞跃手册）。还是那句话：不同于 GT，申请的不确定性太大了。但把自己能做的做到完美（推荐信错了 1 个单词重打 20 份，寄出第一份材料前可能会和 checklist 对上 5 遍，等等等等），精致于每一个细节，得到的结果就不会有遗憾。

14. 9 bububub 的申请总结

我的申请之路：

开始时间：2007/3/19 托福报名

结束时间：2007/1/6 北大南门寄材料

申请原因：非主流，可以无视

申请院校及结果：UIUC (Rej), UCLA (Rej), OHIO UNIV. (AD), NEU(AD), NTU(Offer)

楔子：

本科学的专业叫做信息与计算科学，是数学与计算机的交叉学科，但事实上我们这拨是两样都不行。研究生的专业叫做应用数学，没学多少数学，更没啥应用可谈。如果说本科还能有些课业上的收获，那么研究生一年的时间几乎是虚度的。不能怪学校，不能怪老师，全是自己主观能动性太差，为了能够掌握点真本事、真功夫，决定留学去。

考试准备：

强烈推荐：寄托家园，我的所有免费资料全部来自这里；wikipedia，百科全书，能查到所有你想知道的东西，包括作文中可以用上的材料和论据。

TOEFL（27+26+23+28）：因为资金的缘故，没有报任何辅导班。资料能在网上找的绝不买书，真正买的书包括一本 OG、口语特训和作文，还有一套规模十分巨大的新东方**模考（绿皮书，N 张盘，好像已经过时，而且那上面的题偏简单，不过有模拟环境）。电子资料包括巴朗、开普兰和三角洲，三角洲我是 down 的电子版然后打印的，听力和口语题直接下载的 mp3 格式的文件，所有的资料上的题都做过一遍，听力和口语也都是自己对着电脑，对着 Mic 先录下来自己听，再修改。托福考试没有系统地背单词。

GRE（540+800+4）：买的书比较多了，因为这个不是对着电脑考试（作文除外），所以买了一堆，各个题型基本各买了两本，全部做过来。早上八点之前背单词，白天和晚上就是做题，睡觉之前再复习单词。

2007 年的春节回来，在向本科宿舍一姐们募到 5K 准备金后，开始 T 的考试准备。大家都是久经考场的老手，想必考试这一关不会难倒太多人，非也！这个托福考试的大门口就那么难进，费了九牛二虎之力才报上名，而且前一秒还是报满的情况下，在我坚持不懈的刷屏和虔诚的祈祷声中，居然抢到一个座位，6/24，在北外。

T 分阅读、口语、听力和作文四项，我本身的英语底子比较好，四项相比较来讲，最难搞的就是口语，用舍友的话来讲“一口唐山腔”。没办法，谁让咱和赵老师是老乡呢？只能狂练了。研一下学期时上了一个英语提高班，老师好歹也是个外教，上课多少也提高一些，至少敢讲了。后来还和北邮一些可爱的本科弟弟妹妹们在人大英语角混过几次，不过自从发现每次去到那里练习的都是” what do you do”, “where do you come from”之后，还是决定省下精力应试吧。买了新东方的口语特训，上面给出了考试中可能出现的 N 个话题。自己先打好草稿，因为都是讲自己的，所以不太困难，很容易就能记住个 7、8 成。事实证明，考试时的前两道题也是送分给大家，只要不紧张，尽可能在有限的时间里表达清楚自己的意思就足够了。我听过 XDF 的上课录音，讲口语的老师说如果你够狠，其实只要准备一个内容就足以应对所

有的可能出现的题目，比如吉他，你可以说最棒的礼物、爱好、愿望、最珍贵的东西等等。思路开阔些，发散些，就不用担心没得说。后面的四道题难度也不会太大，关键是记笔记的功夫，记下关键词（比如时间、地点、人物），至少回答问题时不至于没话说，而且听懂了只要会转述就 ok，不要求原文复现的。其他三项更是靠练习的，准备作文时，买了李笑来的的那本书，我记得他是给 120 个题目分类的，我把每个类型的都自己写了一篇，而且要严格按照考试的时间要求， 之后找了英语课的老师帮忙给我批了几篇，至少做到心里有底，不管考试时遇到哪道题都能马上有思路。另外要啰嗦一句，那个 OG 的听力部分有一个列表，讲的是听力中可能会涉及的领域。其实不光是听力，托福考试的阅读也没出这个范围，我当时的做法是把这 30 条（印象中）都通过查关键词的办法在 wikipedia 上搜索了一遍，心里就大概清楚考试中可能遇到什么方面的考试内容，事实上考试时我真的遇到了火山的一道阅读题，和当时查的 volcano 词条内容十分相近。

6/24 考试结束之后，带了刚买的红宝、数学、类反、阅读和作文就回老家消暑去了。给自己制定了一个时间表，把复习单词和做题的时间打散在每一天，按照杨鹏的 17 天背单词的方法，在家里的一个多月背了两个 17 天，回来学校之后也坚持每天按照这书上介绍的进度走，考试之前已经把红宝书看了 8-10 遍，虽然事实上 v 的部分分数并不高，但是个人觉得这样的背单词方式还是十分有效的。在家里把几本书都做了两遍，另外做类反时重点参考的是黄色的 MW（韦伯）小字典，在中关村图书大厦买的，不贵，不过可能因为买的人比较少，货很少不说，都是尘土味，估计刚从仓库里翻出来的。但是真的很有帮助，很多词语看完答案仍旧不明白为何是反义，为何相类似，这本小词典能给你十分清楚的解释。秋天开学回来用电脑实地演练了作文不到两周的时间，9/14 考完作文。之后很快又在北师大参加了十月份的 GRE 考试，北师大果真是名不虚传，考场纪律在各位要考 G 或是已经考完 G 的同学心目中想必是最严格的一个，甚至有人千方百计不要来这里考试。但是个人认为这也没什么不好，大家所谓的严格不就是不能跨区吗？本来这就是考试纪律，只是中国学生钻空子习惯了，现在不允许心里反倒不爽，我自己就没觉得考场上的老师有什么过分的举动，而且本来就没想着要跨区做题，这样心里踏实。考试时不要被考场上的任何情况影响，我们的考场有一个女孩没有带铅笔，老师又不许出去（已经检查完证件），虽然后来有热心人帮助，估计是影响了答题心情；还有个女生刚考到第二部分就哭起来（具体原因不明，可能是被老师抓到跨区），肯定也没有考好。所以，考前做好充分的准备，各种证件、文具带全，还有一个良好的心态，不要想着钻纪律的空子，即使你跨区成功，但是那份提心吊胆的滋味估计也不好受。很明显，我的 GRE 准备不如托福充分，这也明显的体现在分数上。所以说，一分付出一分收获是真的不假。GRE 我就不多说了，成绩在那里摆着，要是时间多点可能会好点，可以参考其他成功人士。

材料准备：

强烈推荐俺大家去 petersons 注册，有海量的你需要的关于申请美国学校的信息，也包括文书写作的指导和各种各样稀奇古怪的奖学金（这其实是另一个网站了，不过在这里能够找到相关信息，不好意思忘记了那个奖学金的网址）。

首先是网申。确定好学校之后去到每个学校的网申系统填写各种表格。在这项工作开始之前，要至少先把简历和个人陈述写好，网上各种模板大家可以参考，不过也不能一味参考，因为中国学生的这些材料老外早就看腻了，写出自己的亮点就好，让别人能够一眼看到你和别人不一样的地方。我自己是有几个国家级竞赛的一等奖、二等奖，如果没有，有志愿者的经历、实习的经历、小语种的能力都可以写，只要是你有别人没有的（当然要是积极向上的）都行。不过我个人的最重要原则之一：诚实，要不然万一出啥意外被人揭了老底，丢的就不止是自己的人了。推荐信如果你不认识巨牛的人，或者你认识这个大牛，但是人家根本不知道你为何方神圣，还是务实点，找和自己熟识的老师写吧，我的就是原来的本科老师写的，老师们可能名气不大，但是他们写的关于我的材料，肯定是最客观、最可信的。

另外申请中需要的各种证明材料也是很难搞的东西，我为了这些前前后后跑了原来的学校不下 4 次，不过想到那些本科在外地的同学，又觉得很欣慰啊。

网申结束之后就是寄材料了，终于到了最后一步，千万要在邮寄之前确认每个学校对于材料的不同要求，别人家要的是读书计划，你给寄了一份对这个专业的展望或是干脆没寄，有时候一个小的疏忽就会导致一个巨大的损失，这时候多细心都不为过。

其他：

陶瓷：如果你真的是有实力、有魅力，对专业和老师的方向有独到的见解，陶瓷没啥不好，自己推销自己嘛，让更多的老师认识你、倾情于你，到时候咱挑老师也是不错的。但是如果自身没什么优势，个人觉得陶瓷可能用处不大。由于我除了和小米混得比较熟，基本没有陶瓷。

选校：萝卜青菜，各有所爱。你选择学校要看学校的名气，还是专业的名气，还是导师的实力，或者是地理优势，肯定没有一个定论，不过把毕业之后的工作问题考虑进来个人觉得还是很有必要的，毕竟这是每个人最终的归宿-工作。而关系到毕业之后工作是否好、待遇如何恐怕除了排名，就得多考虑一些因素了，有时候一个学校的地理位置也会起到决定性作用，大家参考北京上海二流学校一流分数的现象就能够理解了，没办法，出身好，到了这样的学校进门就意味着比别人多些机会。

14.10 从物流工程到工业工程—Hardcandy 申请总结

个人背景：

Overall GPA：81-82　　Major GPA：82-83

本科专业：自动化学院物流工程专业

TOEFL：07 August 623+4.0

GRE：08 June 480+800+3.0

推荐人：周晓光教授、苏致远讲师、实习公司经理

无竞赛、无 paper、有点研究经历和实习经历

最终去向：

University of Louisville（KY）

IE (PhD) with Fellowship: TW + health insurance waiver + $20,000/year

其他申请学校及结果：

最早录取我的学校：Auburn University (PhD)，之后一连串的结果未按时间先后排序。

UFL：AA 小奖

TAMU：AD

Clemson University：AD

University of Houston：州内学费+$5,000

Texas Technology University：州内学费+$5,000

University of Wisconsin Milwaukee：AD

Oklahoma States University：AD

University of Texas Arlington：AD

University of South Florida：AD

Lehigh：Rej

University of Pittsburgh：Rej

Northeastern University：Rej

University of Massachusetts-Amherst：Rej

Wayne state University：Incomplete

还申了 NTU（纯凑分子+碰运气），申请材料没好好准备，申请项目没弄清楚就申了，被拒理所应当。

另外，还申了荷兰 TU/e，材料都寄过去了，但是没有雅思成绩，结果材料未审。

简明留学申请流程：

申请留学的过程看似很简单，但走好每一步并不容易，所以在决定出国之前一定要有坚定的决心，否则很容易半途而废。

确定目标：是否要去美国->准备 GT、兼顾 GPA->找实习、找机会做科研->准备申请材料->申请->等待、陶瓷->Offer 选择->VISA->行前准备（机票、住宿、行李）。

详细的申请流程我就不多说了，每个步骤都要付出辛苦和汗水，至于每个步骤都有哪些程序，如何操作，网上和前辈们已经有很多详细的资料可供大家参考。相信只有你有恒心有毅力，按部就班的走到底，就一定能够实现自己出国留学的梦想。

心得体会：

第一点：遇到困难时不要沮丧，要相信自己，相信办法总是比问题多一个。

跟大多数人一样，有一段时间苦于找不到第一份实习，四处网申，鸟无音信，直到最后，机会才奇迹般的落在了自己的头上。虽然 G 的成绩考的并不理想，感觉跟自己的付出并不成正比。但是结果既然如此，又不想再考一次浪费时间，也只能坦然接受，听天由命，只是在选择学校的时候就直接放弃那些对 G 要求很高的学校。其实这个分数大部分学校都是可以申请的。

第二点：积极主动。

出国留学的准备工作主要还是自己完成，但是不可避免的需要他人的帮助。比如你的老师。在寻找做科研的机会，自己要主动。充分了解自己的老师，知道他们的强项和你自己感兴趣的方向，然后看看是否有机会跟着老师做些事情。除此之外，在写推荐信的时候也需要老师的帮助。在完成这些事情的过程都需要自己积极主动的反反复复的跟老师沟通。

第三点：我认为申请的关键因素是学校或教授认为你和他的背景是否 match。

决定是否 match 的影响因素一个是我们无法控制的运气因素。另外一个就是定位+选校。好的定位和选校能够增加你被选中的几率。定位问题我觉得很复杂不好掌握，每年的情况都不同，参考往届的情况可能并不准确。所以我建议还是各个档次的学校都申请些。其次是选校。我的经验是：首先参考一下网上别人总结的 IE 在美国高校的情况，哪些学校比较好，好在哪里，先有个概念。然后在按照专业排名的顺序逐一上学校网站查看。接着在按照综合排名的顺序查那些专业排名上没有列出的学校。这样一轮下来大概就会有 20 多个大概符合要求的学校。最后再在这个小范围内选择，筛选的标准主要有：学校对 GT 的要求是否达到，对该校的 faculty 是否有感兴趣，是否有特别牛的教授，地理位置等等。

Tips：选校需要较长的时间，比较浪费时间，建议安排在假期时间自由支配时间较多的时候。

开设 IE 的学校点评（是我在写这篇总结的时候才偶然发现的，GTER 上一个 08fall 的人总结的，所以放在这里给大家做个参考）：

1. Columbia University：我的 dream school，Ivy+NYC，方向比较偏 OR。因为 Financial Engineering 就在 IEOR 下，其 IE，OR，EMS 都比较偏金融。都说哥大 AD 狂，不过今年 IEOR 的情况却挺难的。身边很多人都被哥大 IEOR 据了，其中有很多拿了 Michigan 的 AD。我的感觉是这种牛学校的录取标准说变就变，无法预测。也许有很水的年头，但是想提高标准非

常容易，毕竟申请的人还是很多的。

2. Stanford University：也明显偏 OR，毕业生很多到金融企业工作，怎么说是 Stanford，申请难度不小。据 MS&E 的学生说，其 Master 主要来自北京大学，其他学校的不多，不知道为什么。

3. Cornell University：OR 系里有很多的 concentration，比如 Applied OR、Financial Engineering、Manufacturing 等等。难度也是不小的。值得一提的是，Cornell 还有个 System Engineering 的项目，方向有 Computer Science、Aerospace、IEOR 等，也许难度会低一些，想去 Cornell 的可以尝试。

4. University of Virginia：名字是 System Engineering，毕竟偏 OR，领域包括 Computational Statistics and Simulation、人因、optimization 等。

5. University of Florida：非常偏 OR，Optimization 很强，学校学费便宜（AA 奖基本人人有），但是地理位置不佳。这个学校的结果出的比较晚，效率不高，我的 AD 加 AA 小奖是 4 月 29 号才发的，但是我一直没有收到，估计是丢了。5 月 30 号才收到了一个 Email，里边有录取信的扫描件。

6. University of Buffalo：价格便宜，实力也不错，AD 比较容易，中国人不少，拿来保底用的。

7. University of California- Berkeley：这个就不说了。

8. University of Michigan：公立牛校，但是对国际学生的学费却超级贵（比 IVY 还贵），地理位置差。IE 系排第二，方向也比较全。他家的网页写的极其简略，很难看出他家有什么特色。今年的 AD 据说发的挺水，不过据我了。有钱的同学可以试一试，不过我觉得还是花大钱去 IVY 比较好。

9. University of Southern California：地理位置非常好，近些年飙升很快的私立校，校友网络在南加州非常强大。其 IE 系由 Sheldon Ross 掌舵。方向还比较多的，有 Engineering Management、IE、OR、Manufacturing、System Architecture 等等。录取率却是很高，喜欢加州，喜欢大城市的同学，非常适合。

10. North Carolina State University：IE 系比较大，而且实力不俗，比较偏制造。除了 IE，NCSU 还有一个单独的 OR 系，而且实力也很强。

11. Texas A&M University：很有缘的学校。本来不太喜欢，认为名字难听加地点不好（受 TAMU 小品的影响了）。但是考虑其实力还不错就申了。后来仔细研究了一下，发现对 TAMU 确实有误解。TAMU 位于 college station 离 Houston1 个多小时的车程，离 Dallas、Austin 也都不远，地理位置还是不错的。A&M 作为一个符号，已经没有意义了。尽管学费便宜，TAMU 的科研经费连续多年全美前几名，资金充足。此外，IE 排名第 9，Engineering 14，学术声望排名 40 多，统计，商学院的实力也都非常强，可以说性价比非常高！

12. Rensselaer Polytechnic Institute：工科牛校，小而精，而且很有钱。

写点补充吧（对 PhD）：

1. Stanford：MS&E 最强的肯定在 OR 方向，撑门面的几个人都是 OR 这个方向的。OR 上最有名望的学校，很多 OR 上有名的人都是这个 program 毕业的。这个系偏爱数学系背景，基本上每年北大清华数学系的第一名都会毫无疑问的拿到他家的 Offer，所以非清北之类国内名校的毕业生要慎重考虑。有梦想是好的，但是一个没可能的梦想用 105 刀打破　挺贵的。至于 Master，虽然也是偏爱清北，但是也有其他学校的，据说我本科的学校（非清北之类名校）就有人去读 Master。Stanford 的传统是 PhD 申请，如果没有 Offer，很大一部分都会转成 Master program。学术上，Stanford 的一个缺点是断层明显，40 岁左右且出色的教授不多。这个学校的 Offer 大概会在 2 月底 3 月初发，415 前后也会有一些 AD 转成 Offer。

2. Berkeley：ORIE 的传统牛校，但是个人觉得这些年完全的滑坡状态，据说内部小集团争斗很是激烈方向比较窄。偏统计随机比较多，优化上只有少数几个人做组合。个人觉得除了 Berkeley 这个牌子，这个 program 是传统 IEOR 中目前看有些退步的。2 月的时候开始发 AD，之后才评奖学金。

3. Cornell：ORIE 的又一个传统强校，尤其在 OR 方向上很是强劲。无论是概率随机还是优化算法，都很棒。在 OR 这个方向上是无可争议的 top 3。最早在 2 月中旬就开始发 Offer。

4. Gatech：没什么多说的，的确很强，IE 所有方向都有，所有方向都有牛人。这个学校的 PhD 最好陶瓷，否则拿到 Offer 的可能性很低。Offer 比较晚，AD/Rej/Offer 基本上都集中在 4 月的第一周。

5. Northwestern：没有 Master program，只有 PhD。这个 program 是我认为最奇怪的一个，选人的标准很诡异，对于中国学生强烈喜欢在美国读过 Master 的。曾经有机会和这个系的教授聊过，也证实了他们的确会给更多的 credit to an applicant with master degree from American schools. 这个学校把今年招的 PhD 的简单信息都放在网上了，有兴趣可以自己去看。对于那些本科本土的学生，我一点都没看出来有多么出色，据说去年北大计算数学第一的人申请了这个 program 最后被拒。感觉这个系的实力在上升。Offer 在 2 月中旬就会发完，之后有一个大概 20 人的 WL，但是转正机会很小。

6. Columbia：靠着强有利的地理位置吸引了不少学生，系的实力也是不错。无论是做 research 还是以后找工作，都是很不错的选择。Offer 发的也很早，2 月初到 2 月中旬的样子，deadline 也是 IE 里比较早的。

以上 6 所，除了 Gatech 不是 committee 决定，其他 5 家都是 committee 决定，因此陶瓷作用不大。但是如果能去任何一家，个人认为绝对是能学到很多东西。

7. Princeton：这个学校没有 IE，但是有 ORFE。很强悍的系，申请难度太大，今年中国大陆只有复旦数学有一个 Offer，但此人有很强的推荐信才最后脱颖而出。去年给了清华基科班的一个牛人一个 Offer，最后此人放弃了 Stanford 的统计投奔了 Princeton 的怀抱。这个系

PhD 的 placement 都很好，做 faculty 的最弱的也去了 Columbia、U Of Michigan 这样的非 top 的牛校。这个系的课程设置有很多很实用的课程，是我见过的唯一一个在 PhD program 中开 C++ inFE 的学校（可能还有其他学校也开，但我不了解）。2 月底 3 月初的时候 Rej/Offer 一起发，有少数的 WL。

8. Lehigh：IE 的排名很高，14、15 的样子，但是觉得实力不怎么样，系很小，也是那种断层明显的。很多教授要么身体非常不好，要么就是快退休了，正处在一个人员调整的动荡时期。刚刚换了系主任，也好像在招收一些 fresh PhD 作为 AP 补充进来。但是究竟会在新的系主任的政策下发展成什么样子，需要拭目以待。按照今年的情况，Offer 发的挺晚的，3 月底才开始。

14. 11 XXlyk 的申请经验

目标&规划

我想说，目标和规划很重要。也许你说，我现在还没想好以后干什么，我也不知道以后会干什么。那请你多接触一些知识，行业。如果有可能，多去公司实习实习，最好在大学期间能想清楚，起码有个大概的轮廓。否则，出国读 PhD，5、6 年的时间，你会很痛苦的，因为你是为了读而读。

为什么这么说呢？因为目标是很重要的。没有目标哪来的方向？更别提动力了。就像大海里的小船，没有航行的方向，只能在水里漂流，那飘到哪可就不一定了。如果你有目标，并且是自己真心感兴趣并且愿意为之付出的，那么这会是一个很好的开始，万事开头难嘛。当然，你要是说我现在真没有目标，那也没有太大的关系，多接触各种不同的东西，慢慢摸索寻找，总有一天你会知道自己喜欢干什么的。就像曹操，他一开始也没有想我以后就要做君主，我要统一中国，他没有。一开始他就像做个县令罢了。没有人指引他，他也是摸着石头过河，走到那一步了，目标才渐渐明确了。所以，确定目标，这是一个过程，我想每个人都会经历的。

目标又分短期的，长期的。半年之内你要做些什么来向你的目标前进？2 年之内你的打算又是什么？5 年呢？我觉得这些都是要提前想的。现在很多人为了考研而考研，我不赞成。根本就不知道上研究生是为了什么，你真的喜欢么？你会学到什么？学到的哪些会对你以后的目标有用？我在 IBM 跟大 boss 聊天的时候他就说，其实同时进来的本科生和研究生，有时候本科生发展的更好。我觉得北邮的本科生找个好工作还是相对容易的，也许先工作会是个更好的选择，因为只有你有一定的工作经验了，你才了解，噢，原来工作是这样的，你才会理解明白你喜欢什么样性质的工作？那么为了得到这样的工作机会，你需要哪些知识？所以，我觉得，目标和规划很重要。

关于工作，考研（保研），出国的选择，我想如果自己努力的话，是可以兼顾其中的两个

的。当然我比较懒。当时放弃了保研也没找工作, 错过了找工做的黄金时期…不过如果有精力的话还是建议大家在出国的同时也可以找找工作看看。出国申请毕竟不确定性还是有一些的，也许结果没有你想象的好，那么一个好工作不失为一个很好的保底，可以先工作几年再出去也是完全可行的，而且有机会申请到更好的学校。

GT, GPA 等

好像上面有点偏离出国的东西了哈。那说说 GT。其实本来不想说这个的，因为过来人都知道，比起申请，这可真是最容易最简单不过的了。认真努力好好学，取得一个好成绩还是没问题的，与英语水平关系不是太大，与付出的努力成绝对正比。我当时考 GRE 的时候正好赶上篮俱杯，.别人都在疯狂的复习我却天天练球打比赛。.而且当时通原，微原都在上，确实很痛苦，不过熬过来就好了，虽然我的 GRE 成绩不高…不过也知足了嗯。托福呢还是简单一些的，但是口语还是很重要的，因为有的学校有规定的线，如果你的口语部分成绩达不到这个线可能会影响申请，所以大家还要重视。关于 GT 的复习，强烈建议大家多上 gter 等网站看看，上面很多经验贴，对于复习非常有帮助。

GPA 呢，如果你从大一就考虑出国，那么毫无疑问，每门课都要好好学，争取高分。当然马哲什么就算了，也还是要考虑一下投资收益比的。很多人问选修课，其实选修课看你选什么课了，如果你申请的是 CS，你选了一门 Java，那当然很重要。你要是选个西方哲学，那差不多就行了。GPA 里面如果非要分的话，可以说基础课，数学物理编程很重要，专业课很重要。其他的就还好了。所以自己规划好，哪些课多努力，哪些课稍微放一放。

选校

上面的 GT，GPA 都准备好了，那么你可以开始选校了。选校是个很痛苦的过程，但一定要认真仔细地看。每个学校专业的侧重？招收的人数规模？现在申请基本结束了，我和我的同学们都感觉，虽然研究了这么长时间，选校还是有失败的地方，有些学校，真的是给了 offer 都不打算去的地方，可结果还是申请了，白花了很多申请费，GT 寄送费，材料寄送费。这些加起来要很多钱的。所以，选校一定要慎重再慎重。

以我自己为例，因为我读完是打算找工作的。所以我认为学校的位置>学校的专业>学校的名气。到了 top10，学校的名气差不了多少了，我觉得都一样。关键在位置，你想找什么样的工作去什么样的地方。如果你以后想从事高科技，那么显然 CA 是个更适合的地方。如果你以后想从事经济金融，那么东海岸毫无疑问是第一选择。对于打算毕了业找工作的同学, 强烈建议你们看一下 BizWeek 上对于学校的评论。上面每年都会有雇主对于不同学校学生评价的排名, 这也是一个侧面的参考。Dartmouth 高居第一！

申请

申请真的是一堆琐事，有时候会让你忙得心烦意乱。所以这时候最好能和几个同学一起干，准备材料，寄材料，填各种表格都是相当麻烦的一件事。首先，学校的地址千万别写错了。其次申请的东西别放错了，比如申请 Stanford 的材料你给放 Columbia 的袋子里了。所以申请的过程中一定要细心细心再细心。申请太琐碎了，都不知道从哪写起了，大家有机会还是当面问一问你们学长学姐吧，这个还真不好写。

对了，其实学长学姐们也是非常忙的，有的时候可能没有时间回答我们的问题，如果大家遇到这样的情况，也不要埋怨学长学姐，因为每个人确实太忙了，要做的事情非常多，能抽出时间来给大家解答也不是一件非常容易的事情。对于那些积极帮助大家的，我们要感谢，但是对于可能时间非常少暂时没有功夫帮助我们的，我们也应该感谢他们！

Finance

金融，这是个高度竞争的领域。我所知道的北邮申请 Financial Engineering 的人还是屈指可数的，所以我就简单写写，受众比较小。

想申请 FE，一定要有银行的实习，否则希望非常渺茫。因为申请人实在太多太多了，可以说是所有专业里竞争最激烈的。现在无数人都是削尖了脑袋想进投行，再加上这两年经济形势不好，华尔街一下裁员就是几万人，找不到工作的都回学校读书了，所以申请的激烈程度飙升。看了很多被录取的人，GRE 都在 650 以上。在 FE 申请的方面，GRE 还是很重要的一项的。GPA 就更重要了，3.8 以上的人都一大堆， 难度可想而知，所以北邮如果有想申请的，强烈建议首先 GPA 要弄好，然后 GRE 要考好，最关键的还是不管事找关系还是自己面试，最好一定要有个银行的实习。虽然不一定非要 FixIncome, Equity, S&T 等等特别专业的部门（当然，一般也进不去对于本科），但是现在各大银行找管理培训生还是挺多的，建议去试一试，比如 Citi, 汇丰，北邮的我们也可以面一面 MS, GS 的技术部，如果能进去申请 FE 还是很有希望的。还是那句话，各方面提前规划好，然后努力去做，就会有好的结果。

14.12 pegasusbupt 的申请总结

其实尘埃早已落定，从亚裔 mm 递给我黄条的那刻起，我就知道剩下的只有等待了。本来早就应该写点东西稍微总结一下一路来的心得，方便造福后人，可是最近忙于赶论文，进而又想到接下来的两周可能疲于应付答辩和沉溺于欧洲杯，只能抓紧这个间隙，说说我不值一提的经历。然而思维又混乱不堪，不知从何说起，想到哪写到哪，各位凑合的看吧。

还是先从出国动机说起吧。记得原先在院会，有一句话印象最深，选择学生会就是选择一种生活。出国何尝不是呢？前几天版上有学弟问怎样才能出国，要多牛多牛才能出国的问题，我没回帖，不是不想回答而实在是不知道如何回答。因为出不出国根本不在于你有多牛（当然牛人更容易些）而在于你想不想。为什么要出国?自己一直都没能把这个问题弄的像自

来水那般的清澈。很羡慕那种有着极强规划力和执行力的大牛们。他们清楚自己需要什么，通过何种途径去获得，最后坚定的将计划付诸实践。对于大多数像我这样迷途的筒子们来说，在初识出国留学这个概念时，大脑还是一片混沌状态。所有的一切都是？。在 GT 的路上边挣扎边犯晕，不失时机的迷茫一下，这样的过程不可谓不痛苦但回忆起来确是相当有趣。时至今日，我对于出国的动机理解没有本质的改变，我依然不确定未来是成为 faculty 还是投身工业界，是留在国外还是回国报效，但经历这么多后我学会了像阿 Q 一样安慰自己，鼓励自己。换个角度仔细想想，这个问题似乎不太难。相信绝大多数有出国念头的人都会把这个视为一次获取宝贵人生经历的绝佳机会。出还是不出似乎演变成了对现实和梦想的艰难抉择？有印象特别深刻的两句话代表了我现在的想法。

[1] 是的,你们现在可以回家，可以继续种田过安稳日子，不会在今天死去。但是，当你们老了的时候，是否会后悔，某一天,，拥有一个可以为自由而战斗的机会时候，却没有抓住这个机会!（电影 The Great Alexander 里 Alexander 在东征前对其 Macedonian Soliders 的演说。）

[2] 全都认真下来，也许会很辛苦，但这就是青春的意义，这就是让自己与众不同的原因。（摘自 littleP 写的总结。）

从这些话中我总结出来的就是：当面临一个重大的选择，如何决断，如何 follow your heart 的标准不在于你做出决定后的 3/5 年，甚至 10/20 年是否后悔，而在于你行将入土，与世长辞之时你是否会后悔在你曾经年轻之时没有勇气去把握那样一个机会。所以当你迷茫的不知何路前行时无妨假设一下自己今天就将西去，然后再去选择，也许这时你就会不再犹豫。除此之外，踏上出国这条路，还有一个很大的好处就是让你习惯了奋斗。诚如 goldfish 在他总结中说过的闻到血腥味了的狼是没法再变回羊的，在经过 GT 的浴血搏杀，GPA 的艰辛鏖战，申请的变态折磨后，每个人的心理和生理承受能力已然得到升华，而且必将继续升华，因为一切才刚刚开始，在异国更大的磨难正向我们招手。突然又想起一句话：如果你爱一个人，让他出国吧；如果你恨一个人，让他出国吧。我想爱恨本是交织，出国亦难分好坏，但是只要我们努力，这条路必定辉煌!

前面罗罗嗦嗦絮絮叨叨墨墨迹迹废话了一通，写些实在的准备过程吧（但前面那些还是很重要的，因为决心是第一位的）。以下纯为个人意见，仅供参考。

G 的准备：

时间：个人觉得越早动手越好，备战时间因人而异，但战线不要过长。半年的时间来背 g 的单词应该是够了。你想人家杨鹏都能 17 天搞定，我们虽然要上课，但是半年也基本够了，背了 4、5 个月就可以做类反填空了，一个月来准备阅读就差不多了。另外请小心数学，它没你听说和想象的那么简单，如果平时你就不是一个细心的人，那就需要格外小心。特别提醒 6g 的同学，不要为这个耽误了期末，得不偿失阿。

用书：背单词建议先红宝，再红宝加逆序，最后逆序加蓝宝。做题建议先蓝皮书，那书有答案自己就能搞定不像黄皮书做郁闷了，总要麻烦别人讲解。

T 的准备：

时间：中国学生的口语大都不好，口语想拿高分的人，当然除非你是 func、iwannasay 之类的大牛，我无话可说，其他的还是多下功夫把。我考 T 的时候因为时间关系直接放弃口语了，所以这里我讲的准备时间不包括口语。（不过现在想起我真是傻，本来就烂还懒，简直无药可救）。大致可以以四级成绩参考，650 分以上一周足够了，四级每低 50 分准备时间加一周把。四级还没考或者发挥失常的同学建议比照你的真实水平，比如你觉得能拿 650 的只拿了 600 那你就按 650 的时间准备好了。四级没过的同学还是先把四级过了吧。

用书：前期推荐 delta、barron,（不是很推荐 longman，厚，贵，偏易），后期 kaplan、泰德（好像这个的阅读很恶心）。

申请：

如无数前辈，同辈的飞友一而再再而三强调的，这是最为艰苦和关键同时最为懈怠和犯懒的时期。前期各种考试弥漫的硝烟让你绷紧的神经不敢有丝毫的懈怠。你想到了申请的时候应该能喘口气了吧，如果你要有这种念头，那么你很可能会功亏一篑。在这一方面我感觉自己做的也很失败，无论是选校上还是材料准备上，我犯的最大的一个错误是：在我把所有材料都寄出去后才发现我寄给所有申请 PhD 学校的 PS 里还写着是 I believe I am qualified for your master program. 我顿时死了的心都有，还好有一两所学校不计前嫌，没有特别在意我这不可饶恕的天大错误。

无论选校还是材料准备都是一项费时费事，需要耐心和细致的工作，你准备过程中的任何一点疏忽在最后的录取中都可能被放大为你被拒的原因，尽管最后的拒信千篇一律：我们有太多有竞争力的申请者，我们不可能把他们全部录取。（我只申了美国，所以不知道这只是美国标准还是世界通用。）请记住超前的意识是你成功的关键。

大部分人在大三结束的时候 GT 已完，所以这个暑假就是你选校的最佳时刻（结果被我完全荒废了）。这段时间一定要多上论坛多与同学交流，勤于上学校的网站，查相关信息。包括这个学校往年的录取情况，它在你专业方向上的科研实力，它的毕业出路等等，这些信息是巨大纷杂的，但都是必须要你自己操心和留意的。这种尴尬就像你兴高采烈的拿着 GT、GPA 等敲门砖来到国外大学的门前突然发现门多的目不暇接，完全不知道应该举起手中的转砸向哪扇门。对于本科生而言，最好能多和研究生师兄姐交流交流，他们对于专业方向的理解比我们透彻清楚很多，这将对我们的定位和明确目标有很大的帮助。

另外寄完材料后千万不要撒手不管，一定要多骚扰小米，用 tigerdavid 的话说就是把你的名字在他们面前晃来晃去，我想信这是有用的。Hisoka 成功的陶瓷经历是这点的佐证。这里有个小 tip,在你决定陶瓷的时候最好找那种除了方向吻合而且还是招生委员会成员的教授（这个信息一般可以从他们的个人网站上查到），因为这样他们不但可以提供 RA 也可以轻易帮助你们申到 TA。

签证：

材料准备一到两周，mock 一周吧。这个只要认真准备就肯定没问题，翻翻版内的签经吧，BUPT 还没有没过的。

14.13 Func 的 Offer 总结及飞跃体会

背景：

01 本，山东大学，GPA：88.1，Major：91.5

05 硕，北邮计科，GPA：82.4，Major：N/A

GRE: 500+800+5.0

TOEFL: 117 （29+29+29+30）

Paper: 1（不太相关的国际水会）

IBM CRL 实习经历（发生在申请之后，申请材料中没有体现，但后期陶瓷时提到过）

最后去向：

RPI，RA，$16000/9 months，方向 Semantic Web，牛导。

申请 20 所：17 个 CS PhD、1 个交叉方向 PhD、2 个 CS Master

申请结果：6 个 Offer、2 个 AD、8 个 Rej、4 个没消息

RA：RPI, Northwestern, UC Davis (oral, withdraw), UIC, Lehigh (oral, withdraw),

TA：Northeastern

AD：ASU, ISU

Rej：UMD, UCSD, UIUC, CMU, Washington-Seattle, Wisc-Madison, UCSB, SUNY-SB

Pending：USC, PSU, Upenn, Toronto

先说选校。当时咨询了很多国内国外的同学、朋友、北邮 07 飞友，最后结论是自己应该主申专业 30-50 左右的学校，用 50-80 的保底，同时也应该尝试着多冲击牛校，于是就有了这份选校单和现在的结果。当然，我并不支持唯排名论，但选校时可以作为有益的参考。现在回头看看，我觉得自己的选校基本上正确。但不得不承认的是，冲击牛校的梦想最终以失败告终，也给我的飞跃留下了一点遗憾。

再说定位。其实我觉得这是申请过程中比较重要的一个环节，而且贯穿申请的始终：选校时看学校、选老师，后期作材料、陶瓷，你会不断深入的认识并了解自己，从而对自己的兴趣和未来的发展有一个大体的定位。我始终认为：足够的信息量+准确的自我定位能够在一定程度上避免选择的盲目性。举个我自己的例子来说，我申请了 Northwestern 的一个交叉 program，起初我对它的了解只限于网页上提供的信息，觉得挺对自己的胃口，于是便申了。虽然经过寒假的面试后，我顺利拿到了他家的 Offer，但是面试时老师提了一个问题让我思考

了很多：为什么你要申请一个交叉的 PhD program，而不申请传统的 CS PhD program？老师可能也觉得我的回答并不 solid，于是就让我多跟他们 group 的学生联系，了解情况。这里也要感谢西北的这位大牛老师，他很实在的对我说，如果你不喜欢你在西北要做的方向，对你自己的发展不好，对我的 funding 也是一种风险。所以，有个明确的定位，其实还是蛮重要的事情。

再说说陶瓷。我所有的 Offer 都来自陶瓷。个人觉得陶瓷挺重要，最起码能让老师对你有点印象。但是，陶瓷并不是万能的，尤其对于牛校来说，陶上了瓷被拒也很正常。Washington-Seattle 就是个典型例子。作为我最大的 dream，很早就开始陶瓷联系老师，特地花时间认真拜读了老师的 paper，也取得了还算不错的回复，但后期还是惨痛被拒。说点题外话，不知道 byr 有没有拿到（或认识拿到）UW-Seattle CS Offer 的牛人？如果有的话，一定告诉我他/她的联系方式，定要瞻仰一番！

最后说说其他。

（1）申请考察的是一个人的综合素质，所以尽量不要让自己有硬伤，尤其是 GPA。同时，能把 GT 考高一点，就尽量考高一点（但也不建议把战线拉得过长。个人比较赞同快速搞定 GT 的做法，因为这东西对最终结果似乎没有决定性影响）。能发 paper 就发 paper，发不了也混个实验室/公司实习经历。材料上能多下点功夫就多下点功夫，找认识的朋友多润色修改。

（2）申请过程中要注意调整心态。规划自己的时间，制定自己的计划，保持自己的节奏。后期牛 Offer 层出不穷的时候，有两句挺阿 Q 的话可作为安慰自己的良药：别人的最优解不一定是自己的最优解；当前的最优解不一定是长远的最优解。

14. 14 NostalgicImp 的申请总结

背景：

NCEPU，电信 01 本，GPA：88， Major GPA：91

BUPT， 计科 05 硕，GPA：81.4

GRE: 1370+3.5 IBT: 95

MCM 美赛奖，获奖论文一篇

1 篇 IEEE 国际会议论文(EI)

1 个国家通信行业标准征求意见稿（现在估计已经被改的面目全非了）

Intel WPO 实习经历（后来陶瓷时候用到了）

推荐信：研究生导师 Prof.， ITU-T 技术专家，国重中心主任

本科院长 Prof. (IEEE SM, IET Fellow)，部级重点实验室主任

实习 Director (3GPP SA5 Reporter)

申请 18 所美国学校，因为兴趣和研究方向是网络架构和性能分析，尤其是 WiMAX 移动网，所以沿着 Networking 方向把 EE 和 CS 的 PhD Program 都搜了，因此最后申请的 list 里也是 EE、CS、ECE 都有触及，比较杂乱。5 个 Offer，1 个 AD，5 个 Rej，7 个没消息。

Rotation Fellowship: WUSTL

RA: UMass-Amherst (oral, withdraw), UFL (withdraw), UT-Dallas (withdraw), Polytechnic (Master, DEAN'S SCHOLARSHIP 8000$/year, withdraw)

AD: Columbia

Waiting List: USC

Rej: Purdue, UPenn, UIC, JHU, Gatech

Pending: UC-Irvine, UCSD, UC-Davis, VT, Boston Univ., UT-Austin

俺没钱，遂挥泪作别了 Columbia。还有 8 个没有消息的死学校，4.15 都过了，估计不是在 Waiting List 上，就是挂了，也只能遗憾而又伤心地舍弃了。最后从了 Washington Univ. in St. Louis，PhD@CSE，25,725$ (2143.75/month×12)+36,200$ Tuition Support=61,925$ Totally. 第一年 Rotation Fellowship，系里给钱；从第二年起转 RA，Prof.给钱。

在 UMass 和 WU 之间挣扎了一段，也听了身边 Func 等朋友的很多意见。UMass 的地理位置非常好，就业也不错；WU 的 Networking 组挺牛的，虽然比不了 UCSD 这类我觊觎的工科牛校，但是毕竟 WU 的学术氛围和综合排名都比 UMass 好，而且 Prof.是个 ACM&IEEE 双 Fellow，跟他通电话的时候也听他讲过他那里就业不错，只可惜是个非常 Push 的印度人（美国时间夜里四点给我回邮件的老头）。事情都不可能一切皆尽如人意的，综合了研究方向、排名、教授的情况，最后选了 WUSTL。

对于申请的经验，G、T、GPA 的情况前面 Func 已经讲过，我想补充一点就是个人感觉申请关键是方向的 match 程度和你对这个 match 程度的 presentation。凡是陶瓷回复我的教授都是方向非常 match 的，除此之外那些我在陶瓷信里生拉硬套、信誓旦旦地自诩要 be a man 的其他导师根本不甩我。所以其实申请工作的基石是在前期，选校过程尤为重要，工作量也很大，直接决定成败。我选定下来至少用了 2 个月，选的 18 个学校全是陶瓷收到积极回复的。关于 presentation，你的任何经历：包括发 paper 的方向、实习的工作、实验室的项目，甚至“拙劣”一点，把听到的别人做的东西加以学习、把看到的 paper 里的理论加以领会，都可以向教授 present，只要人家问你的时候能搞的清楚、讲的出来。我这个“拙劣”是加引号的，因为我并不认为有什么不好，教授也希望招到一个学习能力很强的人。

关于研究方向，对于做 Networking (wired or wireless)的 xdjm，可以在选校的时候查阅 target 学校的 CS、EE 或 ECE，我选校的时候发现这些系里都有做 Networking 的，只是关注的层次不太一样。EE 或 ECE 里的 Networking 多是偏重底层 MAC 调度算法、移动网络架构、无线资源管理，其中发现大部分的教授都在做 Mesh，WSN 的各种相关研究：能量、安全、

切换等；CS 里的 Networking 多是偏重高层协议设计和网路性能分析、路由、网络拓扑和网络管理、流量仿真等。鉴于当今移动网 IP 化和 IP 网移动化的双向演进趋势，两个系里关于 Networking 的研究会越来越相近或相通，甚至有的 prof 是在 EE 和 CS 两个系都 lead 有实验室，并任职招生的。比如 Columbia 的 Prof. Henning Schulzrinne。

14.15 asianstar 的申请总结

一、关于教授

- 教授如果是台湾人，需要关注下他是否台独（这点可以从他的学生和交换学者看出来）；
- 关注教授最近的学术活动，如果他要参加最近的会议，那么有可能的话建议你去参加一下，这很重要，至少请混个脸熟。实际上，认真准备一下是很有希望套到钱的。
- 如果能够联系到教授的学生，是很好的机会，因为可以通过教授的学生了解到这个教授实验室的人员配置，对于有数个 PhD 和几个 Visiting Scholars 的老师，建议还是不要有太多的想法了，不招人的可能性很大。如果被告知这个教授今年有很多 PhD 要毕业，或是有 Visiting Scholars 要走，这就意味着绝佳的机会，可以大力套磁。这类信息通过教授的学生最容易获得，当然如果你能从一个老师的口中套到其他老师的情况，那就是你的本事和运气。
- 美国好多学校的老师都是 Fellow，所以教授是不是 Fellow 不重要，关键要看老师的项目你是否感兴趣，或是老师拿到的项目多少，究竟是哪儿的项目。一般年轻的中国 Assistant Professor 都比较狠，因为他们都会在实验呆到很晚，所以你去了他那儿就得比他呆得还完，虽说这样非常锻炼人，但还是得慎重考虑。

二、几点关注

- 好地方的学校，无论名气如何，申请的人总是很多；学费便宜的学校申请的人总是很多，例如 UT-Austin, U of Virginia，但是这种学校给 AD 的都很少；好学校就更不用说了，大众情人比比皆是，所以申请的时候大部分时间不用考虑人多人少的问题，但保底学校要慎重考虑。
- 申请前打听自己申请方向上国内最好的地方，想方设法联系到其中的成员，这样你才能了解到更多的国外学校的信息，这点很重要。
- 申请前请务必联系多个跟你申请一个方向的同学，最好能够是不同学校的，这样才能全面掌握申请的信息，机会也才会更多。
- 多关注水木上的信息，如果有老师要招人，速度联系。
- 多打电话，邮件不是最有效的，机会稍纵即逝，非常重要。
- 没有招过中国学生的老师最好不要申请，侥幸心理不可存，谨记。

- 纵然条件再好也不要死绑在美国一棵树上，申一些加拿大、欧洲、香港或新加坡的学校保底是明智之举。

三、一些学校

- OSU：申请截至日期最早的学校，也是申请人数很多的学校之一，所以如果 GPA 不过硬，建议不要申请，奖学金的发放一般在 2 月左右，当然还会发很多 Master 的 AD，也有拖到 6 月再发 AD 的先例，甚至不给消息。
- UC-Boulder：门槛很高的学校，招人甚少，需要套磁。
- VT：门槛很高的学校，招人甚少，需要套磁。
- NCSU：跟 OSU 一样，会发很多 Master 的 AD，门槛还是比较高的。
- UIC：AD 学校，RA/TA 需要套磁。
- UMass：恶心的学校，网申系统极为简陋，效率低下。
- Delaware：他家的 PhD 都有 Assistantship，所以一般申请 PhD 都回被一直放在 waiting list 上，直到最后他找够了人才会给你发拒信，他家的小秘如果听到你申请的是 PhD，而且你要询问你的申请状态，那么她会毫不犹豫地告诉你你在 waiting list 上面，不需要你的任何信息。
- TAMU：德州 EE 最好的两所学校之一，竞争非常激励，一般给你消息的时候会晃点你，online application status 说 your admission decision has been made，初看以为是 AD，结果大部分人收到的都是拒信。台湾人比较有势力的学校。
- UFL：他家的 Fellowship 或者 RA，TA 不好拿，AA 小奖很容易，因为是 Roll-over 的，所以到六月都还会发，而且这个学校是性价比还是很高，如果条件允许还是很推荐的。
- Texas Tech：学校本来就不好，admission office 和 ECE admission office 的工作做得很遭，曾经 7 月 15 号才给学生发小奖，非常恶心，慎入。
- U of Houston：多联系小秘和教授还是能够拿到 RA 或 TA。

四、几个误区

- 方向问题

决定申请方向的时候切记要纵观全局，不能受北邮申请情况的影响。因为我是电院的，所以我只对电院这边方向的情况比较了解。申请人数最多的方向是无线，其次是信号处理，而后就是多媒体、网络、电磁场、工程管理和微波方向。如果自己有明确的兴趣，那就不用多说，跟着兴趣走就行。如果没有，怎么选择看自己，但切忌不要以为某个方向北邮申请的人太多了就不申请该方向的类似想法。对于电院的同学来说，比较对口的而且机会较多的方向有无线、信号处理和多媒体。

- 申请 PhD 比申请 Master 容易

申请 PhD 确实比申请 Master 容易拿到 assistantship，但是 PhD 的要求比 Master 要高很多，特别是对 research experience 的要求甚高。教授招 PhD 的学生很大程度上是看这个学生的各方面条件与需要完成的项目或者 research 是否 match。当然特别优秀的学生教授肯定是会提前考虑，如果你认为自己的 GPA 算不上惊艳，那么我建议你在自己的 research experience 上面多下功夫，一般 4 月甚至 5 月以后还没有招到学生的教授，他们就只看重 research experience 了。很多奇迹都是这个时候发生的，所以在申请前期做好自己的 CV 是相当重要的。当然有好多人的初衷都是奔着 PhD 去的，结果最后走 MS 的大有人在，事在人为，关键是先走出去。

➢ 关于 Research Experience 的提升

关于联系实验室的问题，除非你跟老师非常熟，或是老师很欣赏你，要不我建议还是以学长为突破口，多为学长打打下手，做事尽量踏实认真一些。刚进去不要有太多想法，本着学一点是一点的原则就好，争取在整体上把握所申请的方向，当然有时间可以细读教授的文章。

➢ 一个方向还是多个方向

诚然申请多个方向可能会得到更多的机会，但还是不建议这么做。第一，申请多个方向必然造成精力分散，且不说套磁，就连查学校查教授的工作都会翻倍，除非你很强，否则慎重考虑；第二，申请一个方向不代表最后就要走这个方向，5 月份的机会还很多，有些其他方向的老师没有招到人，但只要跟你的本科专业对口，还是有机会的，事在人为，多多联系，是有机会的。

14.16 耳朵的非典型飞跃

既然是申请总结，对于学弟学妹们更为受用的应当是大四一年的申请历程，于是我只得另起炉灶，将时间直接跳转到大四，回放自己的申请经历。每年时势不一样，申请情况也多变，如流程上有非雷同或交待不周之处，大家领会精神就好，领会精神就好。

耳朵的非典型飞跃真正进入实质阶段是从 2007 年 8 月底开始的，对于大多数人而言，这个时候已经是大学阶段最后一个暑假的尾声。在 IBM Intern 的一段时间里，每天近有 Patrick 同学天天捧着 IBM 发的 T40 查学校资料、教授信息；远有 Cam 男在 HN 不紧不慢的一天一个学校的看资料，“骚扰”教授；更有一小撮 08Fall，已经凭借在大三末尾阶段和学校实验室老师们的联系和沟通，进入实验室开始积累本科阶段难得的研究经历了。无奈我当时仍在和队友们一起准备在八月中旬即将到来的 Imagine Cup，有一段时间每周有几天往返于 IBM MCC 和教二的创新实验室之间，疲于奔命、殚精竭虑，只能先做好手头的比赛，一切申请的事情待韩国回来之后再说。现在看来，这样的举动不失为明智，一方面耳朵的精力毕竟有限；另一方面，在很大程度上，是微软的这次比赛，让我接触到在 IT 界女性的定位，认清了自己的特长和实力所在。很多时候，申请就像是打靶，定位错误，找错了靶心，打得再准也不中，

是 Imagine Cup 为我适时搜索靶心提供了线索。等到八月底，韩国归来，申请背景大致已经定型，我终于要开始定下我申请的大方向了。

在留学国家的选择上，基本不存在什么疑议。从雅礼中学一路培养上来的“美国情节”让我对其他国家只有旅游的愿望，铁了心也要先去美国混一圈再回来。如果不考虑个别专业的差异，仅仅是留学大环境的比较，美国毫无疑问是首选，其次是加拿大，再其次是英国，欧洲，日本等国家。

在专业的选择上，对于绝大多数的北邮人，这一步本应该不成问题。但因为本身数字媒体艺术专业定位的宽泛性，或者说模糊性，导致我们可以申请的方向相当之多，从纯艺术创作型，到纯技术的 EE 中的图像处理，口径相当宽。这些当然不是坐在房间里闷头能够想出来的，只有不断的上网搜索，不断的通过新的信息激发自己的想法，回忆过去自己的经历，看看自己中意的学校是否有相类似的专业设置，才能够最终确定。更何况我们是第一届毕业生，完全没有学长学姐们直系的参考，回头想想我们专业的四个出国女生，最终申请的专业定位也都不尽相同。

将近一个月以后，我对专业大致有了如下选择：

1. 有 New Media 侧重的媒体研究

对于我而言，对媒体最初的兴趣和动力，就像是儿时的梦想一样促使我选择了几所完全是在新闻学院下面研究媒体现象的 MA 项目。我的本科专业完全是从技术层面来剖析促成现在新媒体潮流的技术，而传媒以人为本，idea 可以借助各种技术手段来实现，唯一不可替代的是 idea 本身。我也相信我自己的长处在把握 idea 上，而非坐在电视台编导室里面剪片子，所以尽管我明白这种专业的申请难上加难，还是不免希望一试。这些传媒界的老牌校在最近几年也都应运潮流，纷纷开设了专门研究网络等新媒体的相关课程，很多教授也从研究传统的纸质媒体、电视媒体转向研究网络环境下人与人交流的模式和心态。申请中最大的难关就是找准自己的定位，找到自己实力的靶心。如果这个时候，我也学大多数专学新闻或者传播学的文科生们一样，搔破脑袋，整出一篇洋洋洒洒的新闻评论，和他们在同一个水平线上 PK，一定没戏。无法避免的理论上的缺失是逃不脱教授们的法眼的。索性剑走偏锋，new media 毕竟还是以技术为支撑发展起来的，以后可以预见的还将借助技术走上新的台阶。虽没有扎实传播学理论的铺垫，但我好歹还有个半调子的技术基础，对于纯理论的研究，也算是打了个互补的擦边球吧。

这个档次选择的学校比较少，排名也较高，现在看着都后怕：UPenn, Cornell, Georgetown, Wisconsin-Madison，本来有个 NWU 和 USC 都因为觉得不好申被我自己给划掉了。

由于文化背景等多重因素，传媒申请往往是出国申请中很难的一项，往往很多背景很强、心气很高的申请者都会在此折戟沉沙，要拿到奖学金就更不易。如果当初念的是人大、北外或者中国传媒可能还好一点，但在北邮，我的确是没有十足的把握能在这个申请方向上拿到

很好的 offer，自然不敢把宝都押在它身上。而事实证明，除了最后 Cornell 得来不易的 Offer 之外，传统传媒牛校 Wisconsin-Madison 和 UPenn 的 Rej 也印证了我的想法。

2. 数字媒体艺术 Digital Media Arts

这个基本上完全和我现在的专业契合，寻求艺术和技术的结合点，涉及到当今 digital world 的方方面面：图像处理、影视特效、游戏设计等等。但这毕竟还是一个近几年才兴起的专业，定位和研究方向不像 CS、EE 那样确定，不同的学校根据自己的师资力量不同、教学侧重不同、学校背景不同，即使专业的名字都可以叫：Digital Media，但又都有各自的侧重点。大学阶段所学的课程、做过的小学期作业，Imagine Cup 的作品，都可以直接拿过来作为申请的材料。这个专业或者在 CS Department 名下，或者是 CS 和 Art Department 合办项目，大多仍以 Master 学位为主流，毕竟对于新媒体的感知和设计，需要在现实社会中得到打磨和提炼，在实验室里闷头不一定做得出东西来的。这方面的 PhD 或者是极其侧重美术，或者是极其侧重技术，实质上是研究 CS 范畴下的图像处理了，与北邮一些多媒体实验室的研究方向无异。

与大多数申请 CS 和 EE 的北邮人相比，申请数字媒体的我们形单影只。对于申请而言，很重要的一环是往届申请的结果的参考，过往友好学校的口碑，其他申请者或许把去年师兄师姐们的选校 list 拿来直接就可以用，但我们什么也没有。有的只是每天看网页，搜索各种排名，期盼从只言片语中得到肯定的信息，真可谓是摸着石头过河的第一届。Digital Media 这种专业，本身对于学生的培养成本就要高于一般的工科专业，而申请者也大多是已经工作的，对创意和设计有兴趣的美国本国人，对于他们而言，自费读个 Master 基本不成问题，这就意味着在该专业拿到奖学金的希望微乎其微。除非愿意读 PhD，很大可能性，是需要自费熬两年出来，再打拼，收回这笔留学投资。事实上，越来越多的申请者走的也正是这条路，在家庭还可以有能力负担的基础上，先挺过来，把书读完，“土枪换炮”之后如果能开始挣美元，那爸爸妈妈还是能有盼头的。

申请之初，我对这个方向的学校和项目同样心存疑虑，但毕竟这个方向与本科对口，选择的学校还是较多：UCSB（该学校建议大家明年可以不要再浪费钱了），UCI, GIT, UC-Boulder, Syracuse, MSU。

3. 教育技术 Instructional Technology

很明显的可以看出，我对前两个方向的申请情况完全不抱乐观的态度。这也是最终促使我为自己选择了这样一条退路的原因。到现在为止，我也不知道当时自己付出那么多精力，为这个方向的申请做了那么多努力是不是值得。

教育技术于上世纪六七十年代最先兴起于美国，主要是研究利用先进的技术手段辅助教学。早些年的研究重心还在电化教学：幻灯片，闭路电视上，这些年早已转移到网络开放式教学上，网络教育平台的设计，通过游戏寓教于乐，PDA 上，手机上教育软件的设计，与前沿的网络技术、多媒体技术的结合越来越紧密，从传统意义上仍隶属于 Education 下面的分支，但大多与 CS department 开展合作研究，也是发展迅速的一个学科。一方面，近些年来，由于

企业对于员工培训的需求量日益增大，教育技术学科中适用于企业的绩效评估逐渐成为研究热点，这对于希望完成学位后进入企业的我而言，是一个可以把握的大方向。另一方面，一些老美教授最近热衷于研究和设计网络外语教学软件，语言教育既是教育学中一个重要的分支，对于像中国这样对于外语教学需求极大的国家，又具有非凡的市场潜力。这都是我可以靠拢的 research interests。

回顾我自己的本科经历就会明白，选择这个专业作为退路不是偶然，在新东方厨师学校的授课经历让我积累的对于课堂教学的感想和收获是在一般课堂上所得不到的。当我通过邮件向教授描述同时向四百个中国孩子教授英语的情景时，他只能用 astonished 来回应我。Imagine Cup 的参赛主题："Imagine a world where technology enables a better education for all" 也在无形中让我积累了更多将科技运用于教育的想法和感触。当然，这些经历应付申请还略显欠缺。在确定申请方向之后，与北师大教授的联系、毕业设计的完成都成为了我这个方向申请不可或缺的砝码，后文再续。

教育学一向是申请中的清水衙门，但教育技术由于其专业定位的灵活性，一些搞远程教育的老板们虽不至于财大气粗，但也逐渐步入小康，其申请和奖学金情况，近些年来应该是在走上坡路的。申请者的目标以 PhD 居多，有奖的 PhD 大约在三分之一左右。但由于中国人传统的扎堆现象，僧多粥少的情况估计很快就要来临。

所申请学校有（光看学校数目就知道，这个方向最终成为我申请中的重头戏）：Stanford, Columbia, UVA, NYU, UW, BU, IUB, UGA, Missouri-Columbia, Stonybrook, ASU。

在实质性申请的半年里，我精心准备自己这个方向的申请材料，丰富自己的背景，直至最终拿到第一个 Offer 之后，我都一直觉得选择了一条明智的'alternative'。直至最终决定学校的时候，疙瘩的海鱼学长跟我说过这样一句话：如果只是为了好申请，好拿奖学金，而给自己找了一条退路，而学不到自己兴趣所在的专业，那又有什么意义呢？这句话点醒了我，的确，我不是那么洒脱的人，为了好申请，好拿奖学金，希望可以给父母亲少点负担，才给自己找了这么一条曲线救国的道路。反复思量，这种 follow your heart 的思路不无道理，这个世界上本没有那么多两全的事情，事事折中最终只会事事尴尬，如果本末倒置怕只会失去更多。然而回头想想，每年北邮那么多申请的人，又有多少是真正 follow 自己心所希冀的呢？

当然在查看学校信息的过程中，碰见感兴趣的老师可以直接发信过去骚扰下，或者是在网页上查到过往中国学生的联系方式，也可以发信过去问问情况，顺便附上自己的简历。虽然在大多数情况下，发出去的 10 封大概会得到一封回信，而这一封回信大多是鼓励你申请的，原因很简单：不管最后录不录你，反正你会交申请费对教授和学校而言都不是坏事。我也有听说过在这个阶段就被教授反陶瓷的，但总的来说，这个时候选校还在斟酌阶段，Personal Statement 也没有成型，不用太过急功近利。当然如果有小牛人，选校和材料的思路在暑假中期就已经搞定，这个时候轰炸教授将会远远比 11、12 月份强，到那个时候雪片般的中国印度学生的信件涌入老美教授的信箱，他们到时候启动个屏蔽系统也未可知。

至于 Master 还是 PhD，挑选的准则其实很简单，这个 program 有 PhD 就申请 PhD，没有 PhD 或者说 PhD 对研究生学历有要求，就申请 Master。这样的准则还是以拿到奖学金为第一前提的。当然个人可以考虑到家庭背景，做出更灵活的调整。

PS 我决定先缓一缓，当时的思路还不够清晰，觉得研究背景也不够丰满，而大四的毕业设计恰恰是弥补本科研究经历的一个好机会。在九月份初步定下来了自己的专业方向，对于有的放矢的去寻找合适的导师和合适的毕设题目非常有必要。在征询了本校这边老师的意见后，觉得他们手头上暂时也没有特别合适的项目，于是就萌生了校外毕设的想法。乍一听好像在校外希望找到一个素昧平生的老师，还要人家带着自己做项目，应该是一件挺难的事情。但其实事在人为，大部分的老师还是友善并且乐于帮助的，只要你礼貌、谦逊，所提的要求不至过于麻烦，在符合条件的基础上都会予以答应。对我来说，也就是坐在寝室的短短一个下午，大概发出去了几十封邮件，信件内容大致一样，说明自己的基本情况，研究兴趣，试探性的询问是否有合适的毕设项目可以跟着一起做（特别是，开诚布公的说明我希望出国的意愿，不然老师可能会误以为你希望保研，如果他保研名额已满，自然不会考虑你），最后附上自己的中英文简历。从国内教育技术界的元老级人物－北大教育技术系的高利明教授，到北师大教育学院的院长、副院长，反正自己是初生牛犊不怕虎，并不用担心自己发出去的信被大牛老师们鄙视或者怎样。而事实上，这些老师所表现出来的关切和严谨，反而使我受宠若惊。不多久，就有了和北师大、北大的老师面谈的机会。再接下来，我就已经开始和北师大的老师、研究生们一起商量网络教学软件的设计和实施了。

我想这也是缘分，除去单纯的毕设之外，我在那家与北师大合作研发教育软件的公司一待就是半年。这期间参与过后台软件的设计，整体产品线的设计，甚至是前台的销售、培训和市场调研。到现在，每当我回忆起在 IBM 实习的办公室，站起来都望不见纸质隔间的尽头，两个月过去了可能也弄不明白坐在你对面的同事每天的任务到底是什么。我就会从心底里感激在这家小小民企里面经历的充实的酸甜苦辣。在这里，你需要放下架子去和技术人员、代理商、经销商和一线的顾客打交道，在这里，你可以不用西装革履，但必要的时候，一定要甩开膀子开始干活。对于我而言，最大的收获还是完整的经历了一个教育技术从理论研究到实际应用的产业链。之所以说完整，是因为我终于明白中国国情的本质，让年少无知的一些幻象破灭，也让稚嫩的心灵开始成熟。如果说大一大二的我还对进入社会、投身工作充满了期待和兴奋，现在，我只想抓住青春年少的一点点尾巴，在校园里多流连两年。想到这里，我只能衷心的祝福和我们一样大，却已经要开始在职场上打拼的伙伴们。我不知道出国的孩子算是幸运还是正准备迎接另一种煎熬，我只可以想见，当一年、两年、甚至十年后，经历种种的我们再相见，再品尝彼此人生的苦涩甘甜时，回忆里最快乐的，仍然是曾经一起走过的这段曼妙年华。Anyway，昨日如昙花，时光如流沙，耳朵姐姐的主旨思想是教育小孩子们要好好珍惜大学四年。

接下来我考虑的是推荐人的选择，传媒申请方面，我考虑的申请人有：

（1）Mr.DM

曾经在 CCTV 做过特约主持人的他，和我在“希望之星”比赛中有过一面之缘。这是我唯一一个想得出来的能和电视传媒有点关系的人。而且 DM 先生是个老外，拿到过 IUB 的音乐和汉语研究生学位，这对申请 IUB 相当有帮助。当时找到他的时候，不过是发了封邮件，他非常热情，去他的办公室找他，还特地请我出来吃了一顿饭。当然这也是唯一一封我自己完全没有动笔的推荐信。他对于我的推荐主要从英语表达和参赛经历方面展开。另外一个也在比赛中见过的 CCTV9 的主持人，虽然要到了电话，但完全联系不上，看来中国名人架子的确还是要大一点。

（2）Ms.NZ

Microsoft 那边负责 Imagine Cup 组织的主管，好歹是个美国大公司的小头目，美国的学校不买她的帐，也会买一买盖大叔的帐吧。她这封推荐信，我当时是先起了一个 draft，然后找的 Cam 男帮我润色。据说推荐信都由自己操刀，会有文风雷同的局限性，万一被老美教授发现了中国学生的这个“不能说的秘密”，那估计得吃不了兜着走。结果好容易拿着洋洋洒洒的一篇给她老人家看，她直接就给否了，说美国写推荐信都非常简洁明了，200-300 字算长的了，像我们这样 A4 纸打了满满一页的，一看就是非专业的。于是乎，她坚持将推荐信缩减了一半还多，内容主要围绕对技术的掌握，对媒体的热情展开。最后打出来，左右页边距都已经调到非常宽了，加上抬头和落款，也就占一页纸的三分之一左右。好在 Microsoft 的公文纸和信封的纸质都很好，厚厚的摸上去很有质感，最后出来的成品的确看上去很是专业。

（3）Ms.Guo

当时在课堂上推荐我去参加 Imagine Cup 的伯乐老师，虽然只教过我一门课，但因为比赛的缘故，关系较为熟络，拿到一封推荐信是顺理成章的事情，主要内容就是叙述在课堂、学校的表现情况。（特别要提醒大家，bupt 的邮箱有时候会莫名屏蔽外国大学发来的邮件，所以如果要校内老师填写电子推荐信，最好是给老师申请一个其他地址的邮箱）。

Optional（4）Mr.GIT

这还是当时在参赛时结识的那位 GIT 老爷爷，回国之后，发了一封邮件之后杳无音讯。直到快要投寄 GIT 和 UGA 申请材料之前才又突然以回复邮件的形式现身，他的出现让我眼前一亮，正好 GIT 和 UGA 这两所学校可以提交四人的推荐人名单，索性我填上了他的 email 地址。他老人家也还算乖乖的跟我提交了两份电子版推荐信，但至于里面是一句话，还是十句话，是褒是贬，我就无从知晓了。

教育技术方面推荐人大多雷同：

（1）Mr.DM，毕竟也是在中国混了多年搞英语教育的，要扯也扯得上边

（2）Ms.NZ，名号叫 Academic Relations Director，也能说得通

（3）Ms.LC，我在北师大的毕设指导老师

这位老师也算是远程教育界国内的一位元老。对于我这个本科阶段，在实质性课程上与教育没有沾任何边的学生而言，一位教育专业类院校，教育技术专业的教授的推荐信，相信还是很有作用的。这位虽然是女老师，性格相当豪爽，英文也很好，拿推荐信给她签的时候，那叫一个爽快，看见我买的是北师大门口小店里的黄皮信封，还亲自给我找来教育技术学院不对外发售的白色信封和信纸。不同于北邮某些老师把学生当作廉价劳动力直接 sell 到公司的做法，我在北师大合作公司里打工的六个月里，她对于公司就是学术、产品设计上的指导，前来打工的研究生和我的工资，一分一毫都没有苛扣。当我提出某些时候申请任务太重，无法和工作兼顾时，她第一个站出来和公司帮协商我工作量的问题。

（4）Ms.Guo，任课老师

推荐人找好后，起草、润色推荐信，与推荐人保持密切的联系都是非常必要的事情（你得提防着这些忙人们在你申请最忙的时候出差，到时候拿不到他们 sign 过的 letter，就真成热锅上的蚂蚁了）。对于我而言，这些推荐人信中所提及的事情，也让我很自然的串起了自己在大学四年中经历的种种，到这个时候，再提起笔来写自己的 PS，心中的脉络也更加清晰。在我看来，理工科申请的 PS，文采不过是锦上添花，而非雪中送炭，真正牢牢把握住阅读者心的还是 PS 中的逻辑线索和申请者的经历本身。如果你的经历够牛，譬如 PS 直接写上俩字：Nobel Prize，争着抢着要你的人绝对要排长队。对于大多数人而言，大学里面所经历的事情大都是零零散散，不可能事无巨细的完全按照时间顺序写进 PS 里，如何将自己的经历有机的挑选并且组合起来，直至串成一条珠圆玉润的项链让老美教授们信服的带上，才是更应该考虑的事情。

我开始写 PS 的时候，自己背景也不过一盘散沙而已，但不管怎样再细微再古老的事情，在最初整理思路的时候都要列出来：

A. 大学前三年的 GPA 和专业排名
B. 大学阶段的各种英语演讲、辩论比赛
C. 人民大会堂的校庆英文主持
D. 高中时代的 Yale-China Association 的接待工作
E. 高中时代办过的英文杂志
F. 大一在湖南广电集团有过短暂实习
G. 新东方的暑期教课经历
H. Imagine Cup 的参赛和研究经历
I. 在北师大完成的毕业设计，所设计的教学软件
J. 数媒专业小学期拍摄的电影
K. 数媒专业小学期设计的手机游戏
L. 学生会组织过的一些活动
M. BUPT 歌手大赛冠军

N. 从小到大的合唱团经历

O. IBM Blue Pathway 实习项目

能挑拣到教育范畴中的有：A G H I K

能挑拣到传媒范畴中的有：A B C D E F H J K M

但当然不可能流水账一样的全盘记录，要找到一根逻辑线索，让读者明白自己对专业和学校的选择都是水到渠成的，以教育科技专业为例：

1. 对教育专业感兴趣不是一朝一夕的功夫（我承认这个有点假）。

2. 发现自己对教育感兴趣之后，因为某件事情出触发，对教育科技这个研究方向擅长而且有研究潜力，可能已经具有些基本的 research experience（我继续假）。

3. 顺着自己的这个兴趣往下走，因为自己的能力把握住了一些机会，更深层次的接触到了这个学科，并有一些简单的成果，可以是 paper 或者是 project 的经历。

4. 快要毕业了，发现这个专业还是美国牛，所以决定要去美国。一查美国学校，发现还是您这个学校牛（当然，排名高的学校只有那么多，不可能把每个学校都往天上夸，更多的是阐述该校的专业设置，师资力量，研究方向特别对自己的口味）。

光有逻辑还不够，还需要在骨骼基础上丰满的血肉，也即具体事例的阐述和说明。按照这个思路，很容易就能捋出 PS 中自己事例的顺序：

主体上是 G → H → K

新东方的授课经历 → Imagine Cup 中所见识到的科技能够带给教育的力量 → 在北师大的研究实习经历，亲身体验了教育科技的理论和实践 → 美国的教育技术学科优越性和申请学校的具体情况

传媒方面由于经历更多的零散性，逻辑和事例上没有教育这条主线这么清晰，写起来更应当有详略侧重，大致是：

B+C+D+E+M → H+J+K → F+I

从小就有强烈的表达欲望，对于演讲+声乐+主持的才能和兴趣让自己总是和舞台贴得很近，拥有做一名传媒人的基本的能力和素质 → 懂得唱歌并不难，但听出歌的和弦，甚至是懂得写歌才是更高的境界；懂得演戏的人可以很多，但导演才是把握影片灵魂的人。技术是推进传媒发展的力量，是研究传媒的底层建筑，对图像的处理，对影视的剪辑，对网络的敏感才是更好研究当今传媒的王道（发挥策神功力），所以要学习数字媒体艺术，所以要去参加 Imagine Cup 利用网络、图像等多种媒体方式达成目的 → 在广电集团的实习，对利用网络媒体教学的经历 → 美国传媒学科的研究成果和申请学校的具体情况

逻辑在自己的脑袋里形成，但要转化成文字，让每一位读者都明确的摸清文章的脉络还需要更加明显的线索。而最容易想到的，当然是时间和地点。于是，在每一段的开头，多出了这样一段引导性的斜体文字：

2000　Changsha, China

"OK, Contestant No.7, your impromptu speech topic is: Which one do you prefer: being on the stage or sitting down as an audience?", facing the host, flash bulbs and the video camera in front of me, I held tight the microphone, smiled and began "The stage is my choice. Because I want my voice to be heard…"

Summer, 2007 Seoul, Korea

"The 3rd place winner for Embedded Development of Microsoft Imagine Cup 2007 is Team SEED from China". Not until the moment I received the cup from the Assistant Director-general Abdul Waheed Khan from UNESCO, did I feel that everything was real again.

Autumn, 2007 Beijing, China

"Three weeks from today, the 1.0 version of our E-learning Product will be put into market. Thank you, Sally. And please keep on going." The CEO of the Educational Software Company ended the meeting.

就像是高考作文一样，教授，特别是好学校的教授，远没有时间逐字逐句的来斟酌 PS 的遣词造句。对于他们而言，小吊一下胃口，提亮整篇文章的重点，不失为一种方法。

10 月中旬，我大概花了两个周末完成了两个方向两篇 PS 的 first version，然后发给学长学姐们、认识的 native speaker 们、一起申请的朋友们，一起看一起提意见。修改的次数并不多，没有出现结构上大的改动，大约在 10 月底就有了定稿。在最终投到特定学校之前，再根据学校的具体情况、教授研究方向稍微把最后一段修改一下即可。在申请中也遇到要求诡异的学校，有的要求要交 Short term research interests，有的要交 Long term career goal，有的要求把 PS 缩减至一页，有的又有字数的最低限制，但万变不离其宗，掌握了最初的思路，修改起来就会方便许多，只需要对语言进行最后的把关。

很多数字媒体专业的申请，都要求申请者提交一份作品集，即 Portfolio。往往是一张光盘中包括绘画、影视、动画、网站、甚至游戏等设计内容。对于侧重艺术的 program 而言，portfolio 的重要性是不言而喻的，教授能从中看到申请者的创作才华和功底。这一部分我比较没有发言权，因为本身自己的作品集就做得很粗糙，仅仅是本科阶段画的几幅素描、做的一小段视频、做的网站截图罢了，比起很多专业的而言，差得还很远，就不多赘述了。

11 月份基本在折腾几个推荐人的推荐信和各种学校网申表格。我原以为学校、专业搞定、PS 搞定、Recommendation Letter 搞定，剩下的脑力劳动的部分已经不多，大多是机械重复的填写网申表格，邮寄申请材料。但是对于我这种小马虎而言，真是一切皆有可能，遗漏了网申表格，弄混两个学校的截止日期，材料放错信封，不在少数。但有一点我觉得还是可取的，那就是为每个学校的申请材料列一个 Checklist，一份留在自己手上，列出学校的名称、院系、专业、地址、电话、所需提交的所有材料：PS, Recommendation, writing sample, portfolio 等等。在准备过程中每完成一项就做一个记号，直至最后勾选完毕，材料齐全，确认可以寄出。这张 checklist 最好不要丢，原因后面再提。第二份在投递之前进行打印，主要是向小米或者教授说明，自己的基本信息，信封中包含哪些材料，类似于 CV 的 Cover letter，与人方便也是

自己方便。直到 12 月初，陆陆续续的材料才全部寄出。12 月初，给自己放了个小假，出北京旅游了一趟。要知道，申请是一段一直到第二年 4 月 15 日才会最终结束的长跑，可不能老在电脑前憋着刷邮箱，会憋出毛病的。

旅游归来，生活的重心变成了各种发信骚扰查收材料的小米。别以为资本主义办事就真的牢靠，材料错寄到其他 department，大信封中的某一份材料被误拿，都是相当有可能的事情。这个时候我们只能再翻出当初的 checklist，在上面填上一项“材料是否送达”，每 check 一个学校，就再 mark 一次。如果发现哪份材料迟迟没到，只能一封一封的询问小米，遇上刁蛮一点的从来不 reply 的，只有一个 Skype 打过去。这种事情碰到过好几回了，电话那边的小米全然不顾打过去的是国际长途，仿佛是从办公桌底下的废纸堆里好不容易捡出了你的材料，然后再告诉你，恩，你的寄到了。但牢骚归牢骚，催还是得催，要知道，这每一份都是好几十美元的申请费啊，可不能白交了。对于申请的孩子们而言，当看到最后一个截至的学校显示出材料全部 receive 的字样，应该就可以回家安心过个年了。

春节过完，那才是日夜等待刷邮箱的巅峰时刻。每次看到 Gtalk 右下角弹出一个小白框，看到一封邮件，就莫名其妙心跳加快，血压升高，眼睛睁大，脑细胞飞速运转：是 Rej，是 Offer，还是 AD 呢；是教授想打电话过来面谈，是对我的材料感兴趣，还是学校发来的无关紧要的广告呢？相较于大多数在寒假就脱离无 Offer 状态的飞友们而言，整个寒假对我来说都属于只播种不收获的状态。2 月初 Cornell 不紧不慢的一个电话面试，教授采用胡萝卜+大棒面试法，先是鄙视了一通在大学阶段我居然没有在主课里修过 social science 的课程（我心里其实一直想着马经、毛概、邓论算不算啊，说出来他们会不会直接把我 pass 掉），然后对参加过微软的比赛和各式各样英语竞赛报以了肯定，至于奖学金真是千呼万唤使不出来。二月底的 IUB 面试稍微准备充分一点，IUB 这个学校历来有给 PhD 电话面试的经历，所以面经相对也较多。老师提的问题绕来绕去还是那几个，你的 research interests，你过去做过些什么，将来想做什么。只要稍稍准备一下，应付电面不会有问题的。唯一要克服的就是老美教授们打电话过来的时间通常在清晨四五点，对于寒假在家基本睡成猪的我而言，的确是要倒一倒时差。

开学后已经是三月中旬，每天刷来的不是 AD 就是 Rej，面试的两个学校也好像遥遥无期，但你还得天天惦念着，时不时的给教授们发发邮件啥的，高尚的谈谈最近的工作和学习，实质内容只有一句话：您可别把我的事儿给忘了。对于那些给了 AD 的学校，特别是给了 PhD AD 的学校也不能闲着，赶紧找到学校给你分配的 advisor，寒暄几轮后就切入主题，提出希望可以获得奖学金的意向。教授对于已经录取的学生态度好得不是一星半点，至少他认可你已经是跨过门槛的人了，如果有机会，他一般会帮忙留意着。如果没有 advisor，可以寻找较为感兴趣的老师，试探性的发邮件询问。当初对待 UW 和 UVA 的 PhD AD 就是这样，老师最后给我提供了很多线索寻找 funding，但最终时间不等人，在 4 月 15 日前仍没有肯定答复的，

只能作罢。我想说的是，在这个阶段无论是否有 Offer，面对每一个 AD 都不要放弃，和教授保持积极的联系，一旦有机会，人家记起你，结果就完全不一样。

从三月底一个 Offer，到四月中旬刷出的最终使我尘埃落定的 Cornell Offer，宣告了我申请历程的完结。本以为自己有机会献身教育事业，结果最后还是回到了最初给自己设定的轨道上。人生就是这样，会让你绕一些弯路，经历一些事情，认识一些朋友，然后回到老路上来，继续前行。好在我是一个爱看风景的人，才不会觉得冤枉，耳朵的存储卡空间还有，可以尽量往里面积累。至于在申请最后两个月里面等待和选择的种种，我无意在此赘述。一方面，每个人申请学校、方向情况各不相同，我的过往并无太多参考价值，很有可能很早你就拿到了心仪的 Offer，根本不需要做太多选择；另一方面，无论师兄师姐们描述得多么真实生动，最终抉择的体验，你只有经历了才能真正明白。你需要对自己的定位和未来进行二次思考，甚至比选校选专业时的那次来得更为慎重，二年还是五年，拿钱还是自费，是对自己的考验，也是对父母的考验。这个时候，你会真切的体会到亲情的伟大和付出。其实换一个角度思考，自费出去读书对于我们而言是一种难得的心灵和能力的历练，它会让人更早的成熟和收敛，愿意担起家庭的重任，并对家人心存感激。

耳朵的非典型飞跃并不在拿到 Offer 的那一刻终止，也未曾因为拿到 visa 而停下，它将跟随耳朵一起坐上航班，飞到远远的 Ithaca，在地球的另一端开始一段崭新的旅程。二十出头的年纪，是人生中变化最快的时期。相信我，现在摆在耳朵面前，对于未来生活的彷徨和疑问，并不比即将开始申请的你们少一分一毫。我并没有伟大的设想和计划，只想平平实实，一步一个脚印的继续前行。

14.17 写一点东西给以后想 transfer 的 byr

写一点东西给以后想 transfer 的 byr，顺便对自己这一年以来的努力做一下总结。

首先明确一下概念，transfer：中文翻译“转学”，就是在原大学就读中途转到其他学校继续深造。这和 exchange(交换学生)有本质的区别，因为 transfer 从申请程序，方式都和申请研究生院类似，而且拿的是对方学校的 degree，毕业的时候可以选择在国外读研或找工作，而 exchange students 是要回来的。

Transfer 在美国很盛行：在美国大学的每个学期开学日，校园里有许多名牌大学摆着桌子，桌子上放满了招生申请表和学校介绍，吸引学生下学期转到他们学校。但中国 transfer 的人却很少，为什么呢？我觉得主要有以下这样几种原因。

1. 在中国没有这种制度：在北邮无论你多么优秀，都不可能在本科中途转到清华或北大去，所以大家想当然得觉得 transfer 是很难的。

2. 事实上 transfer 到美国难度要比读研究生时去大得多，甚至比读本科（大一）还要难得多，而且拿奖学金的机会也很少，比如 ISU 给 freshmen 的 International Competitive

Scholarship 为每年 6000 美元，而给 intl' transfer 的只有可怜的每年 3000 美元，代价是做 intl' student Ambassador。

3. 中国的大学生，很少有从大一（或者更早）就开始准备出国的，绝大多数人有这个想法的时候已经过了 transfer 的最佳时期。

话又说回来，transfer 还是有很多好处的。

1. 首先是申请研究生的时候会有很大优势，在美国有机会亲眼见到教授，本科生有直接进实验室作项目的机会，英语完全没有问题（免 TOEFL），文化都已经充分适应，而且美国人对自己的学校的认可程度要远远大于国外学校。偶不能保证 2 年以后能申到 MIT、Berkeley，但起码有自信比在北邮直接申请结果会好得多。

2. 和申请本科的学生相比，无疑是省了一大笔钱，北邮的学费是一年 5500，学六住宿费一年 1020，美国的我就不提了，大家都有谱。

那么，什么样的人可以 transfer 呢？康乃尔大学的网站上写得很清楚：只有在康乃尔至少读两年的学生才能拿到学位。按照时间大体分为四种方式：

1. 学生考完大学后立刻申请，也就是从大一入学就开始准备申请。这样做得好处是可以不影响准备高考，而且可以有更充分的时间准备 TOEFL&SAT,但申请的时候连大一的成绩都没有，因而我个人觉得这种情况学校很可以让你重读大一。

2. 第二种就是偶的做法，从大二上学期 9 月开始申请，用的是大一一年的学术背景和其他背景，包括 activities& leadership 等，学校会把你前两年的学分转过去，到美国继续读大三。

3. 第三种是我认识的一个朋友的做法，以前 GTER 上面也有人这样做，大三一开学进行申请，到那边重读一遍大三。好处是多了一年的背景，更加容易被录取，但是无疑耽误了一年的时间。

4. 第四种做法是签证那天才知道的，排在我后面那个清华的帅哥告诉我他们材料系有个哥们冒天下之大不韪，大四的时候转到 Dartmouth 重读大一，与其这样还不如直接申请研究生院呢，这种做法太过崇洋媚外，本人极不推荐。

下一个问题：什么样的人适合 transfer 呢？

1. 比较喜欢挑战的生活，有一颗平和的心。敢于做别人不去做的事，而且即使最后不能成功，也能坦然面对结果。

2. 精力旺盛，申请决不是一项轻松的事情，TOEFL、PS、推荐信会接踵而至，要有能力统筹安排，而且决不能在申请的一年把自己的 GPA 弄得稀里哗啦。到时候在美国一样申请不到任何一所大学。

3. 有一定经济实力，transfer 申请全奖北大是有的，去的 Caltech,但他们有一块国际竞赛的牌子在那里。一般比较好的结果是一部分奖学金，偶的是 3,000-20,000 美元不等。

P.S.建议申请公立学校为主，地点可以考虑比较贫穷的山地地区，中部，南部，本科地点

并不重要，私立学校学费太贵，Polytechnic 给了$20,000，Drexel 给了每年 8,000 美元的 Dean's Scholarship，但高昂的学费加上纽约和费城的生活费，还是个天文数字。

4. （以第二种申请为例），大一一年要有一定的背景。偶托福成绩不是很高，600 刚过，自认为优势是 GPA 和大一的课外活动。最重要的当然是 GPA，我的很多 AD 写的都是 ACADEMICALLY eligible，寄了财力证明才能转化成 Official Admission。ISU、UNO 等学校 Official Website 上的很多项奖学金都有注明：transfer student with a minimum GPA of 3.0 may compete XXX scholarship。偶的大概是 89，major 90，电院前 8-9%。如果你的 GPA 达到 92 以上，相信我，只要 PS 写得不太滥，一定会有学校的奖学金，但这种比较牛的人无论什么时间申请结果都不会差的。然后是课外活动，Truman 给我的 presidential honorary scholarship 上写道：student with strong academic background and significant extracurricular activities may compete the scholarship。偶大一活动参加不少，院篮球队和辩论队主力，围棋 5 段，校围棋队主力，创新大赛，团支部评优一等奖及最佳解说奖，班长，并组织了不少班级的活动，还有一堆志愿者活动。试想学校在审两个学术水平差不多的人时，当然会认为一个业余爱好丰富的人会更有潜力。昨天在看 GTER 上的一个 VISA 的帖子，签证官问：What will you do if you cannot be an engineer? 那个兄弟支支吾吾，以为要考察它什么移民倾向。I just want to be a engineer, sir..签证官问了三遍，然后摇头说：I just want to know what do you like besides your major, for example, a basket player or a swimmer.

可见美国人对业余爱好还是很看重的。至于说 SAT 要不要考，我查过的学校中，只有 Stanford 写的 SATI, II are required, MIT 写道：SATI&II are strongly recommended, but if you have not taken them, you do not need the effort to take them.签证前一天看到的那个去 Cornell 的高中生，就考了 SAT，所以 SAT 一定会增加你的竞争力，推荐想 transfer 去 IVY League 的申请者一定要考。

很希望大家在大学的初期能够多参加一些活动的，但希望大家不要单纯的为了增加背景而去参加活动，这样会活得很累，不能感觉到生活的乐趣了。如果这方面不是强项，还是以好好学习为主吧。

总结一下我申请的流程，供后来者大致参考。

大一下学期期中：决定 transfer

大一末军训（6.28-7.14）：把六级单词背完

大一暑假：报新东方托福班，开始背托福单词（7.16-7.30）

8 月 19 号：在北师教七，最后一次旧托福

9 月初-10 月：开始看一些申请方面的书籍，bebeyond，新东方，初步了解了申请流程

9 月中旬-11 月中旬：选校、填申请表、写 PS、推荐信、开成绩单，这些东西我都是直接打印在纸上就寄过去了，纯粹的 Original，签证前 mock 的时候听他们说还要专门买有学校抬头的信纸，成绩单要装在信封里封装盖章，听起来有点后怕，看来美国人对这方面并不在意。

选校其实是一项很大的工程，在前 200 多名的学校里找出明确给 international transfer 奖学金的并不多，比如 UC 系列明确提出不会给奖学金。有的学校写得很含糊，可以去信给小米问问有没有可能。有些学校向 MIT, Cornell 要写很多小的 essay，比如：Write about a significant event that changed you greatly.写这些东西很烦的，建议一定要有出国的朋友相互扶持，相互提出修改意见。GTER 上就有很多 QQ 群（当时我还不知道北邮 07fall）。我加了 4、5 个（后因为炮轰中科大说他们学校 85 分就给 A，被人踢出来了）。P.S. 很多学校有一个 early application deadline，一般是 11 月 15 号，如果在这之前申请会有优惠，比如 University of Idaho 说 early applicants can get a minimum financial aid of $X,XXX once admitted。偶最后努力赶时间，还是没赶上。

11 月末：第一批的 10 个学校材料寄出

12 月初：第二批的 6 个学校寄出

12 月 13 日：第一个 offer, SUNY Plattsburgh, scholarship $7500

12 月 16 日：Truman State $6000

12 月 21 日：U Idaho，26 日，Iowa State U

之后 Polytechnic, U Toledo, U Iowa U New Orleans 都来了，Lehigh 说不给国际学生奖学金，没理他，这时是二月。

据偶估计，有一些学校把 transfer 的材料放在最早的审，所以我来消息的时候很多学长还都没有。到了 3，4 月份，学校要赶 4.15，所以从 2 月到 5 月的相当长的时间里都没有消息.3 月 14 号去见了 ISU 的 global recruitment coordinator：Ann，自认为表现得还算成功，奖学金有戏，后来因为没有在规定时间里寄出财力证明，等 5 月末再要的时候奖学金已经发完了，悔之晚矣。希望后来者借鉴：学校的 letter 一定要仔细读。等五一节后，又来了 Drexel, SRU, Idaho State。Michtech 来了 4~5 封信催财力证明，索性拒掉了。

前几天收到 MIT 和 Cornell 的拒信，死心了。

至此申请结束；

Applied: 16

Scholarship: 8

Admission: 3

Withdraw application: 2

Pending: 1

Rejection: 2

最后从了 U of Idaho，每年 5000 多美元的 intl' tuition scholarship。偶还是比较看重奖学金的，觉得是项荣誉。婉拒了 ISU, UNO。希望在 Idaho 的冰天雪地里能找到家乡沈阳的感觉。

最后引用一个留学生的一段话作为本文的结尾：“那天我真的哭了，有什么比人生可以重新出发让人更振奋的呢，一个学生也就是一个青年，当他知道只要他努力，就可以实现他的

目标，作为奋斗者这是多么令人鼓舞的啊!在前些年的中国怎么可以想象世上有这么美好的教育制度，让人不断选择。”任何一段时间的辛苦付出都不会被抹煞，衷心希望越来越多的北邮人能够通过转学实现自己的飞跃梦想，走出自己不一样的人生。

14.18 applw9204120 的飞跃总结（NLP 方向）

415 快到了，学校基本都出消息了，没出的也不指望了。毕设没被抽到中期，闲着写个总结。以下都是以小本背景申请北美 phd 的目的写的。我写东西一写废话就多，囧 rz，见谅……背景和战果没太惊艳的（gpa 较高？），我放在了最后，大家就当普通人的申请总结来看吧。

【GPA】

这个越高越好。具体怎么高，好好学习+期末总结历年题型+字迹工整，我感觉这个问保研党更靠谱。

【GRE&TOEFL】

有学英语天赋的人华丽一飘，没太多波折。新 G 貌似增加了每年可以参加考试的次数，挺好的。把考 GT 和期末考试的时间安排好就行。我那时是大三上的 10G，没敢报与期末撞车的 6G。为了不影响期中，大三上的课程也少选了一些，大三下把选修学分补齐的。GT 尽可能考高，“过线就行”是说给考完的同学听的；备考时千万不能这么想！

【实验室&论文】

进实验室就是发邮件+踹门，我在这方面没啥好讲的，北大 web mining 招实习，投了简历过了面试就进去了。实验室经历好水啊，呜呜，愧对我邮和北大的老师，面壁去。个人感觉本科申牛校 phd 还是要有论文的，这几年貌似本科生都搞论文了，囧，大牛怎嘛越来越多。我邮的创新项目貌似不错，可惜我懒没参加；进了实验室多跟老师聊聊，也有不少机会发论文的，当时老师还挺看好我的，可惜我懒没弄。撞墙思过去。发论文最好发英文的（或者说，一定要）。大三下进实验室就行，大一到大三上的课程都很重。

【申请方向】

我不喜欢学通信和计算机，所以像 wireless sensor network, computer architecture, operating system, computer network, pervasive computing, cloud computing 之类的一律不考虑。本科学的是智能（artificial intelligence），进来就被智能套住了，挺喜欢，就接着念了。智能也很大，对于这几年很火的 computer vision 不感兴趣，不喜欢处理图片、一想就不会；大二闲的蛋疼查看实习职位，发现新浪在招数据分析员——一直想做分析数据之类的工作——就认真看了一下。然后了解有个叫 data mining 的方向，上网搜了一下感觉这个方向大批量投入应用了、理论不知道能做多少，而且貌似很热，那就不去挤了。我这点不好，感觉自己没能力跟大牛竞争就直接退下来，其实还是应该试试的。再后来念念不忘“XX 挖掘”这个东西（上辈子肯定是矿工），恰好大三下北大 web mining 实验室招实习生，我发现在那里 mining 的老师偏 natural language processing，正好跟大三的专业课程吻合：找了半天申请方向、结果又绕回来

了，倒是很讽刺。于是老老实实选了本科的专业方向继续申请。智能下面还有很重要的一个分支是 machine learning，很牛，感觉把 machine learning 弄通了基本想往别的智能方向转易如反掌；但是对数学要求挺高的——起码我是这么认为——就又退缩回来了，不跟大牛抢食儿。（纵观选择经历就是不跟大牛挤啊，囧啊囧~要坚决打压这种缩头思想~）

【选校】

选校很偷懒。因为是申 phd，导师优先级，所以首先找我邮实验室和北大实验室的老师找了大牛教授的名单。这里很赞这两位老师，都是年轻老师、本身不常拉项目、做项目，好好搞学术，而且在这个领域很活跃，对国际的学术动态比较了解。当然了，名单里大部分都是 MIT、Stanford、CMU 的；把这些神校的教授剔除了，剩下的大牛就算申请目标了。然后又从微软学术的 rank 中（前 100 名？记不清了）找了学校在 50~100 之间的教授。

再一个个看教授的主页。虽然教授都是 natural language processing 方向，但其实各自专注领域都不太一样。有的方向一看就不喜欢（比如分析句子的主谓宾成分；分析你妹啊，我自己都分不清主谓宾定状补，我还让计算机分得请，蛋疼啊），直接不申。中国教授，太 push，不申；印度教授，听口音不爽，不申；日韩教授，日韩政府经常挑衅，不申：亚洲的教授都不申。听从去年学姐的建议：保底的选两三所就行。当时以为自己 70+的学校肯定能走，于是就选了两个 70+的当保底（后来蹭国际会议当面套磁、又拉了一个木有排名的学校当保底）；剩下的都去冲前 50 的学校了，谁 NB 申谁！当然也要拉开档次，曾经考虑过 UIUC、UT-Austin、Cornell、UMass、UMich，但是跟排名差不多的学校权衡了一下又放弃了。

最终选校名单

CMU：学 CS 的，肯定申啊，炮灰也申啊！

Umd：机器翻译大牛校。

USC：有个大牛 hovy 在那里，而且此大牛跟我邮实验室很熟。

NYU：NLP 方向不强、据说不是很难申，而且地理位置太好了。

Utah：NLP 下面的一个子方向的鼻祖在那里。

Colorado：NLP 经典教材的作者在那里（另一个作者在 JHU，那个教授太牛了，外星人，不敢申）

U Pitt：有大牛，而且去年同方向同背景的学姐拿了个 fellowship，估计也差不太多。

UMBC：据说 ebiquity 这个组在 semantic web 上不错。Semantic web 方向上 RPI 是神校，但我对 semantic web 不确定到底自己热情怎么样，那就申个 70+的学术还不错的保底试试吧。

UT-Dallas：有个教授不错，70+，还在德州达拉斯，保底之。

Ohio U：非 OSU，一个排名查不到的学校，面套的小牛教授在那里做 AP，当时说申 ms 给 RA，小牛教授的博士导师是大牛，保保保保保保底啊。

加拿大学校：

Univ of Alberta：上届学姐在那里，而且之前也有我邮的学生，而且冷得一比那啥、申的

人不多，估计不会难申。当时没太关注加国学校（因为本科只能申 ms），后来听说给 ms 奖又挑了几所。心想申就申最 NB 的，选了 Univ of Toronto 和 UBC。Mcgill 和 SFU 也不错，貌似没有我这个方向的，于是作罢。

选校一定不要太犹豫，多考虑学长学姐去过的学校，看好了就申、感觉有一点儿不好就不申。拖泥带水改来改去只会越改越烦。选好保底，剩下的就冲前面的。保底也要想好为什么保，千万别发生“来了 offer 又一点儿都不想去”的情况。最好是名单中哪所的 offer 都可以接受

【陶瓷】

陶瓷太菜了，千万别问我怎么陶瓷 ==b。主要原因还是科研背景不行，忽悠外行人还差不多。8 月份曾经蹭过一个很好的国际会议，见到过一些大牛；战果不是很好，最大的成就就是把一些不招人的学校排除了。我记得我发过总结贴，一会儿找找链接贴上来。

大家还是去看陶瓷神童 stupidboy 的推倒 rutgers 教授的经历。

【PS CV 推荐信等文书】

CV 应该是有一定格式的吧。如果做过东西，写 CV 不难；如果没做过，那就真没写的了。所以，别侥幸，进实验室好好干活吧。

PS 写的感觉不去读这个 phd 都对不起自己对不起学术界对不起全人类。如果热爱这个方向，PS 很好写，哪怕了解一点点、写自己那一点点热爱，写会写跟多，跟写情书一样嘛。如果不热爱……大哥，写作要真情实感才感人撒。

推荐信从不同侧面写就行，研究怎么样、上课学习能力怎么样。如果推荐人在国际上出名、推荐信有一定作用；如果不出名，额，个人感觉作用不大。

【扯淡】

其他就没什么了。跟着大家的步调走，写文书、填网申表格、合寄，一步一步来就好。别急躁也别恐惧。可能看这个帖子的童鞋中有人还犹豫是否出国、自己能不能走成。有些人 GPA 不高、GT 也不高，加油就好，从现在开始努力，若不行动、谈何惊艳；有些人在纠结是否保研，其实在校内校外找牛导、勾心斗角算竞赛加分也不比出国简单。诸位别犹豫了。之所以前面写“一句话摘要”写成“没啥好说的”，就是因为真的没啥好总结的。所有人都这么做，跟高考、考研等诸多考试的流程一样，只要走下去、终会走到你心动的地方。人的一生几十年，用几个月的充实忙碌去交换梦想，交易够划算。

还有一点，多认识一起飞跃的同学。前一阵跟 s 的偷偷 BG 上，s 提议让我说点儿什么。当时不知应该说什么，现在想想，就是感谢学长学姐和一起申请的朋友吧。在未知的旅途上谁都会怀疑自己、否定自己；当自己都要放弃自己时，是他们依旧鼓励你、看好你。所有飞跃的朋友都相信你，你凭什么不相信自己？凭什么放弃？！

如今乖乖等 U Pitt 的 I20，终于不再反复听那些我的未来不是梦、最初的梦想之类的歌，回望申请过程，一切就这么平稳地过来了。嗯，很平稳，有一个词叫“岁月柔软”。就是在平

淡如水的日子中成功飞跃。没有轰轰烈烈，只有踏实的努力和笃定的坚持。祝福 11fall 飞跃成功，祝福 12fall 开始飞跃+坚持到底。

【背景】

计算机学院智能科学与技术 07 级本科生

GPA：88+；major GPA：92；rank：1/32

GRE：560+800+3.5

TOEFL：109(speaking 23)

论文：一篇三作，发表于一个 NB 组织下的水会

【战果】

（无特殊注明都是 CS phd）

Offer：U Pitt(ISP 项目), UMBC, U Alberta(ms)

AD: CMU, Colorado at Boulder, UT-Dallas

Rej: umd, NYU, USC, Utah, U Toronto (ms)

Pending: Ohio U(ms)(说差一封推荐信，不管了)，UBC(ms)（估计 rej 了）

14.19 momolan 的 HCI 申请总结

首先自己的方向选择是这么来的：不太想把研究电子电路或者编程作为以后谋生的手段。说起艺术，感兴趣，但是始终没信心也没找到强大的动力去深造。另外虽然数媒这个专业看起来稍微文艺一点，但是在北邮工科学校的大环境下，所受到的关于“思想”方面艺术的教育还是太太太少了，学到的多是达成艺术效果的技术方法。在我迷茫的时候，上了一门专业课是有关于网页制作和 Internet 技术相关的。这应该是第一次把学到的技术和自己的审美方面的东西结合起来。这门课的每个大作业我都很认真很热情的去完成，并在这个过程中找到很多乐趣。比如怎么部署我的一个页面去让更多的人明了网站的结构，更方便访问的人去看。类似的思考吧，反正我第一次觉得代码这个东西挺有人情味的。后来这门课的老师又给我们上了其他几门专业课比如计算机图形学，手机游戏等等。我发现自己对类似的课程很感兴趣，后来跟出国的学姐交流，发现有个叫人机交互的东西就是研究怎么让技术更好的为人使用，研究人和计算机之间的关系的。所以早早在 09 年就差不多定了自己的方向了。

HCI 这个东西很广泛，网上有个对 HCI 的分类，比较浅显但是容易明白：偏重 cs 的，偏重 informatics 的，偏重 psychology/social 的，偏重 industrial 的。其实这四个方面又是不可能完全分开的，都是相互依赖的。但是在选校时不妨按照这个划分一下，从而筛选出自己喜欢的方向和学校。我把偏向 cs 的学校都去掉了没有申请，另外 HCI 的 top 级的 CMU 由于是一年的项目听说无比之辛苦，于是没有申请。一心要去综合性大学弥补本科的遗憾，所以理工科院校也不申请。我本人来讲更喜欢偏重 psychology/social 的 HCI，因为专门研究人因的话，

让我觉得始终在思考自己感兴趣的方面并且去怀疑，探索。但是这个方向偏文了，考虑到毕业后可能不好找工作，于是转向其他两个方面。有 HCI 的学校一共也不多，用以上原则一筛选，就没几个了。。为了保险起见，又申了方向类似但是不是专门 HCI 的几个学校，几乎都是在 iSchool 下面 information science 下的各个 track。比如 pittsburgh 的 HCC，rutgers 的 communication&information science，FSU 的 iSchool 下的 web design 等等。由于我的申请是避开 cs 来的，所以有些想学 cs 的学弟学妹发信问 HCI 的事情，估计我对相关的项目或者要求了解的就不是特别准确了。版上还有几个申 HCI 的，可以问问偏 cs 的 HCI 相关的学长学姐。

可能从做的几个小项目上对 HCI 有点自己的理解吧，ps 写的就很专，所以后来遭到 UMBC 学校教授的反套，本来我申的全部都是 master，这个教授说建议我申请 phd，呃。。。当时着实比较为难，因为对一下子搭进去 5,6 年我还是没想好，但是教授伸出的橄榄枝不接受又似乎错失了一个机会，于是补申了 UMBC 的 phd，但是后来在和这个教授的联系过程中我也几次表明了对 phd 这个事情木有想好。。这是个女教授，还挺能理解我的想法的，看了她的研究方向，其实我也挺感兴趣的，就是 children HCI，cross-culture HCI。最后来了 ad 我也没再跟她联系，也就不了了之了。其实这反套要是来自个 nb 校，我肯定也就一冲动就卖身去读 phd 了。

最后的择校比开始选校还头疼。我比较 dream 的是 IUB 和 UW，可惜后者拒了我。。UW 是 human centered design&engineering，我好喜欢西雅图。。。遗憾。。。IUB 的 HCI 是偏向 design 的，业界认可度非常高，就业情况也相当好。后来来的 UCI，家人比较喜欢，觉得在加州，IT 黄金带，有利于 intern 以及找工作。UT 的名气和加拿大安逸舒适的环境也造成了不小的诱惑呵呵。纠结啊纠结，最后我好好看了最早开始和各个学姐学长交流的邮件，想了自己从头至尾对 HCI 以及自身以后发展的想法，发现也许 IUB 更能给我想学的东西。在之前做相关大作业和实验室项目的时候，明显发现自己心有余而力不足。有很多 idea，就是手头功夫不够，憋在脑子里实现不出来。能实现的东西已经固定表现出了个人风格。。其实这不是好事，一些东西做出来同学说啊一看就是你的风格。。。其实这是原地踏步的表现，没有进步。因为接受的相关的系统教育和训练太少了，都是以自己的感性认识去设计，然后用有限的技术手段去实现。所以我急需要系统的，关于交互，关于人因更广泛的理解和思维的开拓。IUB 就是这么一个地方，它的课程设置看一下就能看出明显和其他 HCI program 不同的地方（UMich 的倒是有些许相像）。我好好考虑了别人关于地理，学校综排和名气的意见，发现学我想学的是最重要的，何况它的就业率并没有因地理而受到限制。IUB 的音乐，教育，和商科也是很好的，但愿过去之后能找到更多的结合点，把学习，生活打造的更丰富有趣些，嘿嘿~

差不多就这些吧。关于 HCI 本身我没敢说很多，因为一切对于我都还是个开始，想法很多但是没有经过科学的学习和训练一切都还停留在自我的感性认识和有限的经验总结上，就不发在这里了，万一有不准确岂不是误人子弟么，(*^__^*)

因为自己也申了部分 ischool 的东西，顺带说一下。

ischool 是从原本 library&information science 发展过来的，有些学校甚至没有把名字改过来。关于 ischool 的发展演变感兴趣的同学可以 google 之，还是挺多的。我看我们学校申 ischool 的大多是信息管理专业，但是由于我没申那个，所以不好多说。ischool 下也有不少关于 information science 的较为技术的 track，比如我申的有 information system 的，information technology 的。匹大的信安专业也在 ischool 内。因为我重点在 HCI 上，所以这部分的了解就没 HCI 那么详细了。具体只能说当类似的 program 和 HCI 的 program 一块来的时候，还是 HCI 的更为有趣和新鲜一点（我认为）。但是选校的时候一定要注意，就是由于我前面说了，ischool 是由 library&information science 发展过来的，这就会导致有些比较传统的 ischool 的专业设置会更偏图书馆学一点，申请之前仔细看一下他们的课程设置，如果有很多 book history，document history 什么的，就要看看自己想学的技术类专业是不是在那个院比较小众一点。最后不选 UT 也就有这部分原因。

写的多了点，因为站内信问我的学弟学妹还真不少，预感到明年申 HCI 的孩纸们人数依然会增加，希望能给你们带来点启发，但是还是那句话，HCI 是个很广泛的学科，其实估计很多做 ee，cs 的同学最后会发现自己也在做人机相关的东西。本来嘛，科技发展到这个阶段，是该好好思考一下和人类之间的关系了~~ 所以想从哪个切入点切入都是有机会的。觉得自己对交互设计实在不开窍，那就抛开交互设计去看其他 HCI 的 track，相信一定会有适合自己的。

附上自己的申请汇报吧，总结帖里都写了，这里直接贴一下，背景，爱好相似的童鞋可以做以参考，有问题欢迎邮件交流~

[个人背景]

本科 / 研究生：本科

专业：07 数字媒体艺术

GPA：overall 82+　major 85+

G/T: 560+800+3.5/R30+L16+S24+W25　95 (听力残废了，感觉这是 UW 拒我的重要原因)

研究经历：

实习经历——电视台实习

研究经历——国家 863 网络社会学项目，做了一点微博的统计和分析工作；北邮 MINE(Mobile Life and New Media)实验室做了些 SNS 以及 UI 的工作；平时班级小团体做 project 的时候都尽量挑选了做 UI 的工作。

PAPER: none

竞赛或其他：大学生电影节的奖（班级团队奖项，做了点边角酱油工作，也写到 CV 里面去了）；古筝 10 级；有作品集（HCI 是个交叉学科，所以艺术方面的大作业，project 也好，古筝特长也好，都在作品集里面有体现，个人感觉还是起到了一定作用的）

联系方式：ibelievethat365@gmail.com

[AD / OFFER]

请先写 OFFER，后写 AD，并将最终去处放在第一位，每项按如下格式注明：

[录取状态]	［国家］	［学校］	［专业/方向］	［ms/phd］	［奖学金情况］
offer	USA	IUB	HCI/d	ms	$2300
offer	USA	IUPUI	HCI	ms	scholarship + $425/month
ad	USA	UCIrvine	HCI	ms	
ad	USA	Rutgers	C&Is	ms	
ad	USA	Pittsburgh	IT(HCC)	ms	
ad	USA	FSU	LIS	ms	
ad	USA	Depaul	CDM	ms	
ad	USA	UMBC	HCC	ms&phd	
ad	CA	UToronto	IS	ms	
rej	USA	UWSeattle	HCDE	ms	
rej	USA	RPI	HCI	ms	
rej	USA	Cornell	IS	ms	

14.20 Thunder1989 的学术申请之路

写故事之前先列出一些变量。

Daivd Culler 1 http://www.cs.berkeley.edu/~culler/

Phil 2 http://csl.stanford.edu/~pal/

Kamin 3 http://www.cs.virginia.edu/~whitehouse/

Prabal 4 http://web.eecs.umich.edu/~prabal/

Fred 5 http://research.microsoft.com/en-us/people/fxjiang/

Jacky 6 http://research.microsoft.com/en-us/people/jackysh/

Nic 7 http://www.cs.dartmouth.edu/~niclane/

Andrew 8 http://www.cs.dartmouth.edu/~campbell/

John Stankovic 9 http://www.cs.virginia.edu/~stankovic/rts.html

Professor mentioned in the last paragraph of SoP (PM)

Mobile and Sensing Systems Group(MASS) http://research.microsoft.com/en-us/groups/mass/

其实学术圈和娱乐圈差不多，关系都很混乱。1 是 Berkeley CS 的老大，2345 是 1 毕业的 phd，45 是我的 mentor，567 和我在一个组，7 是 8 的学生，3 和 9 现在一起。好了，关系描述的差不多了。

我申的都是 phd，方向是 networked and embedded systems, ubiquitous computing, sensor systems， 也没套过磁。

CS@EPFL，很多人没听说过这个学校，其实这个学校地理位置和条件都很好，而且和ETHZ是基友校，交流的机会很多，因为不要钱，我只是申着玩。

CS@UCLA，收我的是中国人，做networking的，基本不做system，所以和我不match。PM是Deborah，她老人家今年休假不招人，所以我们就没缘了。

CS@Dartmouth，Andrew给的，他基本已经从软硬结合转向纯软了，都是phone sensing + machine learning，他学生很少，都很牛，比如Nic，PM也是Andrew。

CS@UVA, John给的，PM是他和Kamin，不过Kamin去年招了6个Phd,未来5年应该都不会招学生了。John是UVA的大牛，也是这个方向资格最老的大牛。

CS@UIUC，在waitling list上，PM是John的PostDoc，但是说实话UIUC这几年印度和中国的AP太多，他们为了tenure把自己都当畜生，过去给他们当学生肯定连畜生都不如，所以我也不是很喜欢UIUC。

ECE@CMU，唉，这个故事就比较复杂了，我不多说了，总之呢，Pei Zhang很牛，但是今年内定的一个女生，他很喜欢招女生唉。BUPT的前辈Zheng Sun在那也很棒，整个ECE里除了Zhang Pei都不match。

CS rej@Stanford，申着玩的，Phil在那，TinyOS工程化主要就是他做的，不过他人很独立，招人口味也很奇怪，这地方就很NB了，每年也收不了几个人。

CS rej@CMU，PM也在休假，而且他有点偏设计，他们比较喜欢清华的学生，给的很多。

CSE rej@UW，PM是印度人，但是做的很好，但是UW给中国人Offer是在太少了，我知道的周围只有一个姚班的男生拿到了。

剩下的就是没反应的Gatech UCI

总之呢，

1、申phd之前要想好要不要申，决定申了之后选方向要谨慎，这毕竟是好几年的事，做完毕业之后也不大可能换方向了，除非去文艺圈娱乐圈什么的。

2、我比较后悔没申UMich，Prabal在那做的风生水起如火如荼，我当时申的时候忘了。

3、一般来讲，MSRA这里的intern应该都是各方向里最好的学生了，整体上看，做理论的像DM、CV或者做器件的和微电，他们横扫的级别要比我们做system的好的多得多，2月初的时候他们横扫四大都扫疯了，我们MASS吃饭都不和他们一起。。。他们的人现在基本都在stanford mit销魂的campus visit。

我个人背景其实不重要，认识我的人都知道我很普通，不认识我的告诉你我做过什么意义也不大。每个人都可以做的更好，如果没有，那说明你还不够努力。

祝大家都拿到想要的offer/ad。

Feel free to drop me a mail with your question and I will help as much as possible

dzhong1989 AT gmail DOT com

14.21 xpig 的 2012Fall 工业设计申请总结

希望工设的同学们看我的帖子之前先把我们工设大牛杨硕学长的出国申请经验贴再看一遍，还有认真的看一下他的作品集，仔细看下来会发现有很多值得学习的地方，比我做的强很多。其实我的申请结果可以说不怎么样，我写这个帖子的目的一个是给大家一个参考，还有就是给大家一些鼓励。只要认真准备，总是能申请到不错的学校的。杨硕学长帖子的链接：http://bbs.byr.cn/wForum/disparticle.php?boardName=GoAbroad&ID=125590

下面来介绍一下我的申请经历

1.背景：07 工设，托福 95，没有 G 的成绩，GPA3.1，有一些比较水的实习，不过都是视觉方面，跟工设不怎么沾边，设计方面的奖项无。晚申的一年里也没有什么突出的经历。可以说背景非常一般。

2.申请结果：

国家	学校	专业	申请结果
美国			
	UIUC	Industrial Design	Reject
	Purdue	Industrial Design	Reject
	Notre Dame	Industrial Design	Reject
	RIT	Industrial Design	Reject
	UIC	Industrial Design	Reject
	ASU	Industrial Design	Accept
瑞典			
	瑞典国立艺术学院	Formgiving Intelligence	Reject
	隆德大学	Industrial Design	Accept
	哥德堡大学	Children Culture Design	Accept
新加坡			
	新加坡国立大学	Industrial Design	Reject
中国			
	香港理工大学	Design Practice	Reject

3.申请材料准备：

通过我自己的申请经验还有加的设计群里面的讨论，我认为在申请中各个材料的重要程度是：作品集＞英语成绩＞PS＞GPA＞推荐信。

1)作品集一定是最重要，要花最多功夫去做的。因为你的设计能力到底如何其实只要看

一下作品集就完全可以了解。这两年的申请竞争还是很激烈的，所以想申大牛校的同学，最好还是平时多参加一些像红点，IF 这样的竞赛，争取获个奖项，这样就会有较强的竞争优势。今年 UIUC 录的一个半奖的学生，就是来自江南大学的，她红点，IF 都得过。不过没有奖项也不要紧，毕竟咱们学校的工设不像江南大学的那么专业，只要多看一些学生组的获奖作品，向他们看齐，努力提升自己的设计实力，申请到好的学校是完全不成问题的。还有就是多到学校的网站上去看看他们的学生作品集，每个学校注重的方向也不太一样，然后再结合着自己的风格来做作品集。

2)至于英语成绩，我觉得有 G 还是挺重要的，这样申请的范围就宽了不少。G 的话感觉 1100+就够用了，T 的话还是考个 90+比较好，具体的还要看一下学校的要求，因为有些好学校会要求 95+甚至 100+。而且这两年出国大热，学校的线可能不高，但是跟你同时竞争的人可能会是 T100+，G1200+，这样在作品集水平相当的情况下，英语不好就落了下风。所以至少不要让英语成绩成为申请的短板。

3)文书方面 PS 我觉得就还是写出自己的特色。想一想自己的特长，有什么特别突出的设计能力，对设计的独特理解，为什么想继续学设计，在研究生阶段想侧重哪方面的设计等等。一开始可能会担心写不出来什么，但是随着慢慢问自己一些问题，会发现有太多想写的写不完，而且这也是一个重新认识自己的过程，其实还挺有意思的。关于在研究生阶段想学什么的问题，其实美国的研究生教育真的很重视研究，像我去的 ASU，开了学老师就会说这课就是为你们的研究课题和方向服务的，外国学生也会讨论自己的研究方向。但其实我们中国来的学生都完全没想过什么研究课题这些的，还以为是老师研究什么我们就跟着研究什么呢。所以如果可以有个大概感兴趣的方向，可以多做一些了解，写在 PS 里，这对以后的学习也有帮助。我申请的时候没有找中介，文书方面是找 Help You Apply 改的，感觉还是不错的，语言上比我自己写的强多了。推荐信最好是有一封实习经历的，不过我就 3 封都用的老师的，也没什么影响，国内的推荐信如果不是在国际上认可的大牛老师基本上就相当于水信，对申请结果没什么决定性的影响。

4)GPA 是平时学习的成果，这里就不多说了，学校给的线一般都是 3.0。

4.总结：

以上就是我的一些申请经验，可能有不太全面的地方，申请的同学就多上一些太傻寄托之类的帖子里看看，就能对整个的申请过程有个整体的认识与了解了。我觉得大家在申请前还是要好好规划一下时间，争取把自己想展示出来的东西完美的展示出来就可以了。踏踏实实把每项材料准备好，就总是能申请到理想大学的。还有就是一定要早点到各个学校的官网去仔细的看好每条申请要求，做个列表，尤其注意截止日期，这样才能准备的比较充分。申请要求一定要到学校官网去看，因为每年的申请要求都在变，只有官网的是最新最权威的。然后说一下中介的问题，总看到有同学在求推荐靠谱中介。我看了身边同学很多的申请经历，感觉中介就没有靠谱的，他们是不可能把你的事当成是自己的事那么去用心的，所以经常会出

错。而且一般的中介对工设都不是特别了解，所以也不会提出很有用的意见。所以有时间的同学还是 DIY 一下，这样各种情况都可以自己把握，不会有不放心的感觉，而且也是一种锻炼。其实申请完一个，后面都是一样的套路，很简单的，并不复杂，只要细心就好。最后祝北邮工设的同学们都飞跃成功，去到自己理想的学校。如果大家还有什么问题可以私信给我。下面附上我的作品集。作品集一般都是网上上传，如果需要打印出来推荐阜成门附近的恒晟图文，他们可以打超薄蝴蝶装，效果很好，是天大学建筑的同学推荐去的。还有很多学校对作品集的版式要求也不同，有时可能需要做 2 到 3 个版本，准备的时候要注意看清。附件限制是 5MB 啊，作品集传不全，要不需要的同学给我私信一下，我在用别的方式传吧。

14.22 canbyjiaoxun 的申请总结：出国动机，MS or PhD，如何选校

4.15 已到，开始写个总结吧。既算是对个人的一个大学回顾，也算是为后人留下一些参考，也算是回报北邮人论坛这么多年的帮助，最后做一点能做的事情，留个底。这个总结将会是一个系列的，涉及到出国动机，如何选校，选择申请 MS 还是 PhD，自己的学习经历，自己的申请经历和经验，包括 GPA GRE Tofel research 文书 套磁 推荐信等等各个方面的总结。各个学校的点评，包括各个学校的 CS/CE/EE 的方向。这些文章里面带有强烈的 bias，因为不带 bias，根本也体现不出信息。所以，有错误的地方请指正，欢迎讨论。

总的来说，这次申请结果是非常非常理想的，虽然不能说情理之外吧，但的确是意料之外。最想去的两所学校，UCSD 和 UT AUSTIN，都把我录取了，并且 UCSD 给了我 outstanding fellowship+ supplement fellowship，2200+500 刀/month，真心比较意外为什么能在这么多名校硕士面前如此好运。于是对 UCSD 感激涕零。能和 CMU 的老师有过面试的 opportunity，也算是对自己的一种意外的奖赏。最后由于对 UCSD 的喜爱，也算是把 CMU 的面试给拒了。

出国动机：

其实很简单，想要好好搞学术，还留在中国干嘛？差距真的太大了。举个最简单的例子，CA 领域的顶会，也是计算机领域的最高级别的会议之一，ISCA，从 70 年代发展到现在 40 来年，中国大陆一共在上面发了 6 篇文章，其中两篇是中科院院士写的。UCSD 新来的一对 couple，刚刚毕业的博士，已经在狂灌了一堆顶会，例如 ISCA, HPCA, ASPLOS。

出国目的地：

无非以下几个国家和地区，美国，欧洲，HK 和 Singapore。美国就不说了，基本除了那几所谁都听过的学校，其他所有的学校都在美国。

欧洲，计算机做的最好的应该就算是 EPFL ETH Cambridge 顶多加个 IC 了吧。这里面我也申了一所 EPFL。EPFL ETH，两个瑞士的基友校，算是神校了。其中 EPFL 在 CA 领域和通信领域更是神级学校。EPFL 现在计算机系的主任，Michelle，原来是 Stanford 的系主任吧，后来去 EPFL 了，此君在 hardware/architecture 领域 Microsoft academic 评选的 most cited author

和 author ranking 中排名第二，你就知道 EPFL 多强了。而且 EPFL 坐落于美丽的洛桑，日内瓦湖畔，地理位置也是无敌的好，地方也是无敌的漂亮。

英国的大多数学校，我觉得都已经日落西山了，原因很简单，没钱！一开始申请的时候和 Oxford 的一个 post-doc 有交流，说道，英国很多 PhD 都是 self-funded。包括 Cambridge Oxford IC，其实都没钱。

接下来是亚洲地区，HK 的几所高校还是非常不错的，文章发的很好，在世界范围内也算得上可以。最高水平是这两所，HKUST 和 CUHK，里面的老师各种给力，基本都是美国最 top 的 PhD 回来，举个很简单的例子，只要每次有 position opening，都会有世界各地几百个 top program 毕业的 PhD 来抢。这两所 CS 水平倒是差不多。CUHK 的 EE 比 HKUST 要弱一些。HK 我就申了一所，CUHK，原因是 CS 水平来说，HKUST 和 CUHK 其实差不多，但是要比起文化底蕴，学校的风景，居住环境来说，CUHK 就好太多。那次去深圳面试的时候，跟 CS 系的系主任黄平安聊天，他说 CUHK 绝对是亚洲最美校园。背靠吐露港，面朝大海，学校在一座山上，风景很好，大家可以去看看《世界著名大学》这个栏目，有一期专门介绍 CUHK 的，里面就有黄平安老老师几年前的采访。其实亚洲的这些学校的水平还是很不错的，也有不少的北邮人的师兄和师姐在那边读博士。后来 CUHK 的两个系 CSE 和 IE 都给了我全奖，无奈都拒了，还是很惋惜的。

但是有一个问题要考虑到，就是 PhD 毕业的出路问题，的确，新加坡和 HK 的高校学术水平还不错，但是出路说句实话，相对于美帝来说，的确比较窄，基本就是回国任教或者回国去大公司，HK 当地几乎没有任何的科技产业。就难度来说，HK 的全奖 PhD 申请难度还是比美国要低不少。

接下来说美国。

谈一谈 PhD 和 MS 的选择：

首先是，你想申什么？MS or PhD？这里说一下两者的区别。MS，大部分来说，无论是 EE 还是 CS，去了美帝都要 coding。而且考虑到 MS 基本是没有奖学金的，所以需要家里能够负担几十万的学费。比如神马哥大啊，宾大啊。还有什么 WUSTL 啊，UMICH 啊，都是典型的高消费学校。选校之前，应该把家里能承受的开支考虑进去。我比较赞同 W 大的，不要砸锅卖铁去美帝读个 MS。有可能那几十万都是父母多年的积蓄啊。

而且 MS 和 PhD 的最终目的也是不一样的。MS 的话，读书两年，出来以后，就奔着工业界去工作了。以后就在职场发展了。而 PhD 的话，在学校潜心学术的话，一般五年可以毕业。PhD 们做的研究是很未知的，探索未知的领域，并且专注在一个很小很小的方向，需要有强大的兴趣和毅力作为支撑，这里推荐一下 Stanford CS 毕业的 PhD 学生 Phillip Guo 写的 PhD grind，可以看看 PhD 到底是一种怎样的生活。对于大部分人来说，特别是本科生来说，主要申的还是 MS。这里就牵扯到另外一个问题，申请 PhD 的难度。

对于大部分本科生来说，直接申请 PhD 都是有相当的难度，因为 PhD 不仅要求你有良好

的硬件条件，GPA（5%），GRE 1300+， 托福 100（口语 23+），当然这个条件不是死的，我只是列出来作为一项参考的 reference；这些硬件条件只是必要条件，而远非充分条件。对于 PhD 的申请者来说，最重要的应该是分数以外的东西，也就是研究经历。这个研究经历，最好是纵向的研究，而不是横向的工程。具体来说是，找到一个自己喜欢的研究方向，找寻机会来到相关方向的实验室（最好是清华，中科院，当然，你要是能去 MSRA 那应该你的目标就不应该是 top 30 的 PhD 了，直接奔着 top 10 去吧，甚至是 top 5.），跟老师做纵向的研究，注意，要是有学术背景和学术潜力的老师，能发 paper 的那种，最好是留过洋的，国内大部分本土博士应该是没有进入到国际学术界的。在这里其实不得不说我们的学校在这方面的确要弱一些，北邮大部分的实验室和老师，做的都是工程的项目，去那里无非就是写写代码打打杂，要想做真正的研究，那些老师其实没有能力指导你，他们自己都不做，你还指望他们带你发 paper？这点上北邮甚至不如西电，成都电子科大。所以我们就要利用帝都的资源。什么是资源？就是我刚刚说到的那些地方，清华，或者 MSRA。这里说一下 MSRA，国内甚至是世界上做计算机研究最棒的机构之一，里面的 IEEE fellow 的数目据说全亚洲密度最高还是什么的？发的文章水平，研究水平什么的可以爆清华几条街了。里面的研究员都是最聪明的，很多实习生都来自 Stanford CMU 这种学校，所有压力山大。当然，我这种弱逼当年还想着去 MSRA 实习，后来也就幻化成一个美妙的梦想了。

如果你在研究过程中，跟对了老师，跟着他们发了几篇 paper，并且发在有影响力的杂志和会议上，注意，我说的影响力指的是被同行认可的。不是神马 IEEE 在中国开的水会，不是神马核心期刊，真正被同行认可的，一是 Trans， 一类会议，二类会议。对于计算机来说，会议的难度和认可度比杂志还要大。顶级会议，拿 CA 这个方向来说，ISCA, HPCA，DAC，这种会议就不要想了，想想大陆的 6 篇。可以想想后面的 B 类以后的会议，神马 DATE SOCC 之类的，还是有可能的。所以说，关键是要找个靠谱的实验室。那么关键是如何找呢？第一，背景调查，信息调查。第二，运气。

那么对于 MS 来说，如何选校呢？

首先是费用。其次是地理位置。对于想要找工作的同学，特别是技术类工作，最好的地方，无疑是加州。不管是北加还是南加都有远远超过其他地方的工作的职位的数量。所以，能选择加州的学校就尽量选择，地理位置会应该成为一个拥有很高权重的考虑因素。读 MS 的同学，尽量不要去中部的村里求学，甚至不要去东部的 NYC 之类。其三，program 的设置，包括选课什么的，能否让你学到 coding 的东西。这里来说，EEer 们就比较惨，到了学校以后，费尽心力的跟 CSer 们抢 CS 的课，而且还经常有可能抢不到。比如典型的就是 UCSD，以前在 ECE 系，各个 track 之间是可以交叉选课的，communication track 可以选 CE 的课，比如什么 OS compiler computer network，这几年由于选 CE 的人太多，系里资源不够用，直接掐断了去 CE 选课的路，于是学通信的人就天天选了一堆微波啊，电磁啊，这种对于找工作完全没有任何帮助的课，很苦逼。所以直接申请的时候能转 CS 就转 CS，如果本科通信的咋

办，多做相关项目，提高 CS 相关性。我看过的最悲剧的同学，申了十几个项目，全是 CS，全被拒，理由无非就是非 CS 科班出身，CS 的项目做的不多，相关性不够什么的。

那么 PhD 如何选校呢？

老师>专业>学校名誉>地理位置。举个简单的例子，排名 30 左右和一个排名 50 左右的学校，如果排名 50 的学校的老师比 30 的老师好，怎么选？毫无疑问，选 50 的。其实排名这个东西，对于选校来说，参考价值极低。我完全可以说，排名 30-60 的学校水平几乎在一个档次。除了 top 5 和 top 10 那种学校，其实大多数学校水平是差不多的。排名考虑了一大堆学术以外的东西，比如系的 size 等等。有些学校很小，排名很低，但实际上研究水平远远高于很多排名很高的学校。典型的例子我会稍后再说。

当然最后要说到自己的怪癖，比如我，就是天气和风景控。学校不漂亮不去，因此很多大城市的大学被我直接忽略。最后很幸运，来到了最漂亮之一的 UCSD。

选校基本就这么多，欢迎指正。

申请人背景：

本科 / 研究生：本科生

专业：电信工程及管理 国际学院

GPA：88.63 Major 91.8+？ Ranking 5%-2%

G/T:150+169+4 111（S27)

Paper: co-author TRANS ISVLSI SERE

项目： 国创项目+数模竞赛+CCTV 英语演讲比赛（北京前 80。。。这个写上去都觉得有点瞎）中兴实习（你们懂得）

一等奖学金

各种杂七杂八校内奖项

［AD / OFFER］

[录取状态]	［国家］	［学校］	［专业/方向］	［ms/phd］	［奖学金情况］
offer	US	UCSD	CSE	PhD	Fellowship 2700/month
AD	US	UT AUSTIN	ECE	PHD	AD
pending	US	CMU	ECE	PHD	拒面试
offer	US	CMU	INI	MS	5000
offer	US	ROCHESTER	ECE	PHD	TA+RA
offer	US	BU	ECE	PhD	Fellowship 2500/month
offer	US	william&mary	CS	phd	TA 1800/month
offer	US	U Arizona	ECE	phd	TA 2000/month
offer	US	delaware	ECE	phd	RA 1850/month
offer	US	STONY BROOK	ECE	PHD	TA 2000/month

offer	HK	CUHK	CSE+IE	PHD	TA 15000HKD/month
offer	UK	Queen Mary	EECS	PHD	CSC
AD	US	OSU	ECE	PHD	AD
AD	US	NEU	ECE	PHD->MS	AD

REJ: Stanford EPFL Notre Dame CU-Boulder Upitts Umich

14.23 光专业申请总结 by xmaximum

想写一些东西沉淀一下，飞跃毕竟是件意味非凡的事情。北邮本科光专业人少，大多在研究生也另谋他路了，如 CS, MIS, Networking System。所以想与留守儿童们分享下一路来的苦与乐，仅供大家参考。

1. 个人背景

本科：北邮电子院 光信息与科学技术

GPA：79 T：91 G：148+164+3.0

申请方向：Optics/Optoelectronics/Photonics

实验室经历：北邮光研院一年半，电子院半年，投了一篇会议的一作，申请的时候还有两篇 SCI 的挂名，但是后来都没有中。没有中的感觉作用不大。

2. 申请结果

AD： University of Central Florida (CREOL - optics)

Lehigh University (Dept. of Physics - Photonics)

预科： University of Tokyo (School of Engineering - Photonics Devices)

REJ： UC Davis, UC Irvine, USC, University of Arizona, McGill U (PhD), Duke U, RPI

Pending：U of Maryland College Park, U Mich

3. 专业方向分析

本科生对专业细分不熟悉，大概分 5 大类，激光器，半导体与光集成，光纤与光通信，量子与非线性和光信息处理与显示具体可以参见【Appendix 3】。如果申请前如果在实验室参与一些项目后，便有了与光学相互了解的机会，除了打下扎实的科研技巧，更多看看自己到底对他有没有爱，以后要不要从事这个方向。真正读了研究生，或许就不是“爱过”两个字就能摆脱的了吧。

北邮光研院和电子院做各种方向的都有很强大的实验室余老师。涵盖半导体与激光器，量子通信，光纤通信，光通信网络。各个导师组都在网上有专门的介绍，发邮件问一下实验室的师兄也是不错的选择。大三的时候进入实验室，即使不是为了发表论文，学习一下做 research 的基本素养，思考自己是否适合学术界，异或进入工业界，也为日后选校选项目能有更全面客观的分析。如果说高考志愿还是父母的意愿，出国的申请就完全是自己自身的选择，

要对自己的未来负起责任来。

4. 选校

4.1.美国的三大光学中心

选校也比较重要，如果本科直接申请博士的话难度比较大，美国的教授也推荐可以先读一个硕士。美国有三大光学中心，研究光学的教授比较多，方向也齐全，分别是 Rochester U (Institute of Optics), University of Arizona (School of Optical Science), University of Central Florida (College of Optics and Photonics). Rochester U 今年北邮有一个师兄去那里。他的光学院最为悠久，美国光学学会发起的地方，主要偏向理论，但是各个分支齐全，录取难度最大，托福的最低要求 T105，不过今年那个师兄 T 100 拿到的（有一篇一作会议加 2 作质量很好的 SCI）。有些申请这个光学院的博士被降成硕士录取。 U Arizona 录取难度算是中等，UCF 录取相对容易。这些光学院除了看硬件指标以外，更看专业是不是 match，所以光学背景物理背景命中概率更大吧。比如 UCF 的 CREOL 官网上说道虽然鼓励不同背景的学生申请我们学院，但是不鼓励完全没有相关理工背景的同学申请他们的学院。

4.2.大牛学校

比如有名的 MIT，Stanford，Princeton，Cal Tech，UCLA，UC Berkley, University of Colorado at Boulder 他们的光学和光子学都特别强，自己压根不敢碰所以了解不多，大牛们可以考虑之。了解到北邮一个大神级师兄最接近 Stanford 的 PhD 了，可是只是因为一些手续性的问题而无缘，教授都点头了，可是连申请都没有办法提交。申请路上无巨细，无论多小的事情都要认真对待呀。这样多可惜呀。

4.3.其他专排名牛校

其他很多大学都有光学方向的教授在做项目，有些教授是在 ECE 院下面，有些是在 Physics 院下面，对于硕士来说，会有偏向光学的培养方案，如果不想读光学了，也可以多选一些其他类型的课程，相对而言更加灵活。很多学校提供了偏向工业界的培养方案和为了准备读博士的培养方案。在选光学方向的时候要咨询好。比如自己在申请 Lehigh U 的时候，他的物理系就提供 MS in Physics 和 MS in Photonics，后来教授提醒，如果要读 PhD 的话他推荐读 MS in Physics， MS in Photonics 是面向工业界就业的。对于每个项目，一定要看学院网页的设置，如果还不明白最好还要问问小米，申错了真心悲剧。一般论的话 Physics 下更偏理论，如非线性与量子等等，ECE 院下更偏应用，如 Optical Transmission，Network，Integrated Photonics 等等。萝卜白菜各有所爱啦。

4.4.如何定位

a.查找专业何教授，如果是读博士的话，一定要陶瓷，读硕士的话因学校而异，但是总

体作用不如读博士的作用大。

b.可以查看 US News 上对于光学子类的排名【见 Appendix 1】，一般是研究物理学院的排名，所以 U Rochester, U Arizona, U Ctrl Florida 的排名不是最靠前，因为他们有独立的光学院，比如光很强的 U of Dayton Electro-optics Center, Ohio State U School of Optometry，还有三大光学中心，都是光学从文理学院独立出来，专门成立学院的，所以 USNews 的 Rank 并不能完全反应出问题，在这里介绍一个哈工大师兄选校的方法：

"因为 lz 的方向是 optics ,所以在"出版物名称"选择了光学方向比较权威的一个杂志 optics letters，学校选择了 Stanford，(地址一般都是学校的简写)，出版年是 2010-2012。检索结果显示 2010-2012 期间 Stanford 一共发表了 28 篇 optics letters,然后通过摘要了解大概内容，然后判断是否跟自己 match，如果 match 再将文章的通讯作者名字和学校名字放到 Google 中，一般会找到这个 professor 的 group 主页。剩下的就是通过主页去了解这个教授了。

这个方法非常便捷，可以非常快速的帮 lz 定位到某个学校的 optics 领域的具体的老师，如果一个学校最近几年几乎没有或者很少有 optics letters 那就可以直接 pass 掉这个学校了，当然为了保险起见可以多试几个期刊，像 OE 和 AO 也都是不错的。另外不建议用 PRL 或者 APL 这样的期刊来判断，因为他们涉及到的领域太宽，optics/photonic 只是其中一部分，效率比较低；另外也不推荐用 nature 或者 science，因为毕竟是最牛逼的杂志，最近两年没有也不能否认这个学校在该领域的水平。具体到 optics/photonics 的学校：Top 级的 Caltech、Stanford、UC Berkeley、MIT 都有非常好的方向，非常牛的教授，绝对的 dream 级 school。

说到光学肯定不能少了美国的三大光学研究中心 :U Rochester(Inst. of Optics)、U of Arizona (Optical Sciences Center)、University of Central Florida (School of Optics)。其中 Rochester 非常偏理论，UA 和 UCF 相对偏应用，我听实验室一个老师说过最近几年三大里面 UCF 的发展相对较好，UA 比较穷(国际学生拿奖非常难)。据 lz 所知，今年工大 UR 和 UCF 分别有人拿下了全奖，如果有同学对这两个光学中心感兴趣，可以在地里找一下他们的汇报帖子，跟他们联系一下。其他 Top30 的学校就不一一细说了。为了方便后来人，我把自己当时筛选的 optics/photonics 的信息附在下面【appendix 2】。"

一般申请 2-3 个冲刺学校，4-5 个主申学校，再来两个保底的就很好了。对于光学比较特殊，有些光牛校的综排都 100 开外，有些同学拿来保底。。经常被拒吓出一身冷汗。所以选择的时候慎重一些。

"选校的时候梯度分明还是很重要的，除了申请比较把握的和冲击 lz 所知，有些同学选择总排很低，UCF 保底，看似合理，但是 UCF 的光学非常牛，这样还是很危险的。BU 保底，结果被毫不留情的拒掉了，当时确实吓了一身冷汗。"

列一个一个同学发到网上的选校列表供大家参考~

Level 0: Arizona, Rochester, Central Florida

Level 1: Michigan, Dayton, UCSD, USC, U. of Southampton (U.K.), Imperial (U.K.), UIUC,

Lehigh, Colorado, Cornell

Level 2: Univ of New Mexico, North Carolina at Charlotte, University of Alabama at Huntsvill

5. 申请注意事项

每个大学在 Catalog 或者申请的 FAQ 里都会或多或少列出自己每年大概有多大的学生申请，大概 GRE 和托福要什么样的水平，GPA 多少，比如 U Ctrl Florida 的 Catalog 里 MS 的数据，所以申请 PhD 那就是作死了，统计貌似本科近年就录了一个中国科大的 Optics PhD。

关于陶瓷，一般 MS 的话老师只有在你被录取之后才会和你细谈，很少有老师主动去捞一个没有学术经验并且只在他那里干活不到两年的陌生学生的。如果 PhD 的话应该需要自习的陶瓷了。

5.1 关于论文，

如果要选择学术这条路的话，不管发论文与否，去实验室的经历一定只有加分的。同时，跟着师兄也可以学到东西，在实验室这个大气氛下，也能快速养成科研的思维。自己认为它的 long term benefits 会受用一生的。首先模仿他人的成果训练自己的能力与基本功，此后去完成老师给的创新点，最终能够自己整理调研论文，寻找新的有价值的创新点。虽只三句话，快乐并痛着。

5.2 非美国学校申请

5.2.1 枫叶国

对于加拿大也有很多光做的好的大学，比如 McGill U， Queens， 还有 Laval 等~ 加拿大一定要陶瓷的，貌似申请 PhD 的难度要小于 MS，加拿大的 MS 也会给钱。

5.2.2 英国

英国的剑桥牛津帝国理工自然不说了，还有一个光学圣地就是南安普顿，咱北邮老校长林金桐就在这里毕业的。德国的通信与光电子也是不错的选择，欧洲也有很多好大学，并且还可以提供奖学金。自己不是很了解，有需要的同学可以去看看。

http://ec.europa.eu/education/external-relation-programmes/mundus_en.htm

5.2.3 日本

不得不承认日本在光纤通信，光集成，光器件上面有很强的优势，有些领域无处其二。NTT，FUJITSU 等好多很牛的企业。东京大学 (U Tokyo) 大阪大学(U Osaka) 东京工业大学 (Tokyo Tech) 等等在光通信都巨牛无比。具体申请流程大家可以去日语版上看一下，在这里简单说一下。日本的“研究生”只是预科，正式录取的叫做“修士”。在 6 月毕业之后 10 月去日本读半年“研究生”期间学习日语，备考专门为外国人准备的第二年 2 月份硕士入学考试，考试通过后 4 月转为正式的“修士”。如果想去日本读书一定要先套磁，如果教授确定要你，才被准许申请“研究生”。作为工科或者理科学生，日语并不是必须，但请务必学好。

这是东大的研究生入学考试链接：（工学部）

http://www.eeis.t.u-tokyo.ac.jp/

除此之外，日本还有专为外国人准备的英文项目（MEM Program)，9 月入学，两年之后 6 月份毕业，申请流程如同美国 Grad School 申请流程一致，需要 TG 成绩，还有 GPA 也考虑，近年 MEM 项目竞争越来越激烈了啦。

http://www.mem.t.u-tokyo.ac.jp/

6. 总结与致谢

在这里把自己收集到的信息列出来。如果能对后来申请的同学有用的话那就十分开心了。自己本科学的也只是半瓶子醋晃荡，如不然就不会只有 70 多分的惨烈 GPA 了，貌似 T 与 G 只要达到要求标准，拼的主要就是 GPA 和科研背景了。这些都是自己的想法，仅供参考啦。

有人喜欢把出国比作一条没有退路的路，或许也没有如此惨烈，不过其中各种滋味，只有慢慢备考，慢慢体会。交到志同道合的飞友，挑灯夜战的申请，这种经历，本身就是一种收获嘛。梦想不会逃跑，逃跑的一直是自己。诸君要 hold 住！

7. Appendix

1. US News 物理学院光专业排名

http://grad-schools.usnews.rankingsandreviews.com/best-graduate-schools/search?spp=10&specialty=atomic-science-rankings&program=top-physics-schools&sort=specialty_rank&sortdir=desc

2 网上总结的名校 List

University	Department	Useful link & Comments
Caltech	EE	http://www.biophot.caltech.edu/ （大牛 Changhuei Yang 的 group，主要做生物成像） http://www.its.caltech.edu/~aphyariv/base.html （Yariv 的 group，Yariv 光电子学的集大成者和创始人）
Stanford	EE/Applied Science	http://photonics.stanford.edu/ （Stanford Photonics Research Center）
MIT	EE/ME	http://www.rle.mit.edu/rleonline/People/JamesG.Fujimoto.html （Fujimoto 的主页） http://3doptics.mit.edu/website/research （这个组跟 SMART 项目联系密切）
UC Berkeley	EECS/ME	http://xlab.me.berkeley.edu/research.htm http://blogs.ls.berkeley.edu/fengwang/research/ http://light.eecs.berkeley.edu/cch/index.html （三个 photonics group，各个都超级牛）
UIUC	ECE	http://biophotonics.illinois.edu/boppart/index.html http://light.ece.illinois.edu/ （这两个 group 都是生物成像相关，有合作） http://psl.mntl.illinois.edu/index.html （一个 photonics 的 group，网页上说有 opening）
Umich	ECE	http://www.eecs.umich.edu/~guo/members.html （Prof.Gao 的 group，我有个师兄在这个 lab 做交流，个人不太喜欢这个方向）

		http://www.bme.umich.edu/labs/mycek/index.php （生物相关的 photonicsgroup）
Gatech	ECE	http://www.op.gatech.edu/about/ http://www.ece.gatech.edu/research/labs/opticslab/index.html
Cornell	AEP/ECE	http://nanophotonics.ece.cornell.edu/research.html （photonics 非常好的一个 group，GT 没有短板的童鞋请果断申请） http://research.engineering.cornell.edu/xu/index.cfm （fiber optics & instrument, 一个中国老师的 group）
USC	ECE	http://www.usc.edu/dept/engineering/eleceng/photonics/ （USC photonics center） http://csi.usc.edu/faculty/willner.html （optical communication 方向） http://armani.usc.edu/ （这个老师有 opening，今年招了 4 个 PhD，明年是否有不知道） http://www.usc.edu/nanophotonics （photonics 的一个年轻 AP，TR35 award 的获得者）
UCLA	EE	http://www.photonics.ucla.edu/research.html （大牛 Jalali 的 group） http://innovate.ee.ucla.edu/open-positions.html （optical imaging 方向）
U of Colorado at Boulder	ECEE	虽然 boulder 的工程类排名不高，但是其 optics 方向的排名 2012 年与 MIT 并列第一，其主要原因是 boulder 跟 NIST 的密切关系，NIST 里 photonics 的研究 funding 十分充足，不乏 Nobel 得住，很多研究都是最根本的问题，非常具有挑战性。 http://jila.colorado.edu/ （这是 boulder 和 nist 的合办的研究院）
John Hopkins	ECEE/BME	http://bit.bme.jhu.edu/News.html （JHU 的 BME 全美第一，这是 BME 里一个做 optical probe 的一个老师，JHU 的 BME 每年年底回来大陆进行录取面试） http://www.ece.jhu.edu/~jkang/ （fiber sensor 方向）
Notre Dame	EE	http://www.nd.edu/~opto/index.html
Virginia Tech	ECE	http://photonics.ece.vt.edu/index.html （funding 很足，fiber sensor 方向，有 opening）
WUSTL	ESE/BME	http://labs.seas.wustl.edu/bme/Wang/ （Prof.Wang 的 Group） http://www.ese.wustl.edu/~jushen/index.html
UMD	ECE	http://www.ireap.umd.edu/NanoPhotonics/ http://www.photonics.umd.edu/
Boston U	ECE	http://www.bu.edu/nano/home.html

		http://ultra.bu.edu/research.asp http://people.bu.edu/altug/index.htm
Lehigh	ECE	http://www.ece.lehigh.edu/bio-opt/
Mcgill	ECE	http://www.photonics.ece.mcgill.ca/ （这是个 Canada 的大学，有个 Photonic Systems Group，里面还有各自老师的 group）

3.光学专业细分

http://baike.baidu.com/view/3638170.htm （第五部分）

4. 美国光电专业有哪些？

http://jingyan.baidu.com/article/e4511cf30f378e2b845eafad.html

作者注：如有文中有不对的请一定告诉我，邮箱是: topnax@gmail.com 也祝各位飞友拿到心仪的 offer！

【编者注】更多飞跃申请总结请参照飞版精华区：飞跃历程→ 申请总结。

第十五章 大洋彼岸的生活

在正文的最后一章里，我们将跟随已经身在国外的师兄师姐们，看看他们大洋彼岸的生活感想，以使读者对国外学习和生活有更加直观的认识。

15.1 国外的学习和生活

本节作者：goldfish

goldfish，曾就读于北京邮电大学 2003 级信息工程学院自动化专业，2007 年本科毕业后飞赴美国 Northwestern University 的 AI 专业攻读 PhD 学位。

一、基础设施

我所知道的几个学校的基础设施要好过北邮，我以自己所在的学校为例，简单介绍一下。美国大部分学校的都有很好的基础设施，所以如果没有特别指出，你可以默认你要去的学校也有这样的设施。

据我所知，美国学校的体育设施是对学生免费开放的。在这里出示学生证你可以使用游泳馆、室内篮球场、健身房、桑拿房、室内跑道，还有其他乱七八糟的我不会用的场馆。当然到了夏天还可以使用这个学校所独有的私人沙滩。学校在这方面做得非常周到，还为学生免费提供消毒的大浴巾、篮球等。在湖边有个很大的足球场，不过我从来没有进去过。有个橄榄球场，每到周六，会有大批人去那里看 college football。还有其他几个 gym，我也只是听说过，没有时间去尝试。

到了这里你会发现美国人真的是热爱运动，一天从早到晚都有人跑步，跳到游泳池就自由泳不带停的，跳水，潜水，帆板。 健身房里总是有老头在边骑车边读报，洗澡时旁边帅哥的身材让你想很惭愧。这个是我不断健身，跑步，游泳的动力之一。

体育设施的使用在美国各个学校大同小异，希望同学们到了美国能充分利用这块资源。

这个学校有九个图书馆，我只去过最大主图书馆和 engineering 图书馆。图书馆的环境非常好，给我的感觉像是迷宫。美国的大学，教室似乎只有上课时用，图书馆是学生自习的地方。和北邮不同，你可以带自己书籍进入图书馆自习，在这里不用考虑占座的问题。很多学校的图书通宵开放，西北的平时开到两点，考试周期间通宵。虽然有规定不让带食物进入，常常会见到有人 order pizza，似乎大家都不愿意离开这里。图书馆里电脑的性能很好，校园里所有的电脑，你都可以使用自己的学生 id 和密码登录使用。 有很大的投影仪，为 group discussion 和 presentation 提供了很多方便，累了的时候可以到沙发上小憩，我记得图书馆内

还有咖啡馆，餐馆不知道有没有，因为西北的主图书馆很大，我的活动范围仅仅是其中的一小部分，可能不到二十分之一。

美国孩子其实挺用功的，记得见到过有张照片，描写的是半夜的 Harvard 图书馆里学生用功读书的场景，这个场景我在西北的图书馆里见过，已经半夜了，丝毫没有人少的迹象，反而不断有人进入，带着食物和咖啡。作为 PhD student，可能去图书馆的时间不是很多，但是我还是很享受在图书馆看书的日子。

校内餐厅，这可能是唯一一点不是太让人满意的地方，至少在西北是如此。这个地方有很多校内的学生餐厅，不过似乎顾客主要面向的是本科生，我去过其中的三个，价钱是 8-10 刀不等，其中两个带自助的性质，比如说你可以吃完再继续拿，直到吃饱，水果饮料不限量。不过几乎没有见到有人把它当自助吃。有些本科生给我抱怨这里的餐厅既贵有难吃，还说这个影响了学校的排名。我对食物没有太高要求，不过每顿 8-10 刀相对于自己做来说却是贵很多，由于 graduate 基本是自己做饭，独立生活，这里不再详细介绍。

除了硬件设施，学校的学生活动其实蛮多的，不过作为研究生不是很有时间和兴趣参加，这里也有相当于北邮小松林的地方，名字叫 rock，因为是在块大石头旁边，这块石头是校园内除了密西根湖畔之外，唯一一块可以随意涂鸦的石头，而且只允许在晚上涂，而且当天晚上与许被任何 group 涂，所以每当有重大活动，学生就会在上面涂鸦做宣传，当然既然是一块可以随意涂的石头，别人也很有可能把你刚涂上去的东西抹掉，保险的做法是在石头旁边搭个帐篷，一直守到活动结束，我真的见过大冬天里有人这么做过。

每当路过 rock，见到这里本科生熙熙攘攘的场面，总是让我想起北邮的日子，想起小松林旁边热闹的人群，想起我莽撞的大学生涯。我虽然是个慵懒的人，本科期间对学生活动不屑，但是以前我是身在其中，现在我是真的旁观了。

其他值得提一下的地方是很多大学的建筑很有特色，甚至是旅游的目的地。西北芝加哥校区的建筑很有特色，医学院的大楼是美国第一个 academic skyscraper。芝加哥大学的建筑很出名，不过我还没胆量去参观。

许多大学有自己的博物馆，最出名的是 Harvard 的（似乎是科学博物馆？），西北的博物馆建于 28 年前，主要专注于绘画、雕塑、摄影等，我还没有去过。其他乱七八糟的东西还有什么天文台、教堂、歌剧院等。

二、学习

总起来将，研究生的学习和本科生有很大不同。本科侧重上课，研究生侧重于研究。如果你来美国读授课式的 Master，目的是毕业后就工作，可能我的经验不是太适合。我认识一些这样的同学，他们学习的重心在课程，交际能力，和找实习面试上。如果你是 PhD student，或者是 Master，但是希望毕业后继续读书，也许你会感兴趣读下去。

作为 PhD 学生，你的学习重心应该放在研究上。这个对于许多本科毕业就来这里读书的

同学可能不是太适应。如果你第一年没有导师，你还可以有一段时间 enjoy 大学阶段上课无忧无虑的生活。如果有了导师，你倒是关心的不是你考试考了 A 还是 B，而是你研究的进展。因为 PhD 的定义是在某个领域内有较深造诣的，有所创新的人，你考试再好，那也只能表明你把已有的知识，别人的东西掌握的很好，做研究的目的是去发掘新的东西。等你毕业后，如果想继续留在 academia（这里 academia 包括大学和工业界相关的研究职位），人家看中你的不是你的成绩，而是你在期间做了什么样工作，成果发在什么地方等等。

所以 PhD student，做好从学习到创造的转变很重要。这样的转变很痛苦，尤其是中国来的同学受到过去应试教育的影响。下面说说我觉得在读书期间可能成为大家阻力的几个因素：

1. 语言

英语是 academia 的官方语言，你所有的工作，如果不想让他压在箱底烂掉，就需要你用英语清楚明白的书写出来，发到相关的会议上（杂志上），你的 paper 中了，你需要用英语做 presentation，清楚的表达自己的想法，解答别人的问题。

上课，和外国同学交流，一直到走出校园，都要用到英语。大部分同学都会在毕业后留在美国生活工作一段时间，找工作的时候，英语的重要性更加不言而喻了。我对我几个即将出国的好友都曾提过这样建议：学好英语。尤其是表达能力，这个是来这里之后最能用得到的地方。

我指出几个误区：

（1）我从小到大英语就很好，考试成绩，GRE、托福都很不错，所以我的英语很好。任何一个留学在外的中国学生都可以向你证实，中国的英语教育是失败的。至于 GRE 和托福，只是一块敲门砖，证明还是你考试能力，申请学校时一用，以后没人会 care 你的。总之，如果你不能做到用英语表达好自己的意思，其他成绩都是白扯。

（2）出国后环境所致，英语自然就好了。这个 totally wrong。China town 的大妈只会说广东话，连普通话都不会说，英语更没戏。也活得好好的。我知道有的实验室，从老师到学生都是中国人，讨论问题，开组会都是用国语。加上很多人住也和中国人住一起，研究生的学习和环境也不能为你认识其他朋友提供方便。有时候，一天下来，你根本一句英语也不用说。这里不得不谈到一个态度问题，我给大家的建议是，积极去接触新事物，认识新朋友，虽然这个我自己有时候也不能做到。 出国读书的一个目的是接触新的东西，太怀旧，太内向，没有激情的人不是太适合出来。语言问题也许我会在后面的生活章节再次提到。

2. idea

做研究要有自己的想法，不然成不了大气候。我到这里半年来鲜有自己的想法，可能受过去影响太大，可能是基础不够，知道的还不够多。怎么样才能有自己的想法，冲出自己的局限，我也不知道。有的师兄告诉我，慢慢来，时间久了就有了。曾经有个人告诉，没 idea 不要紧，导师有就行。此话可以当作一个选导师的标准告诉大家。如果你自己不是一个很有想法的人，跟一个年轻点的导师会好一些，他们刚毕业，PhD 期间积累的东西现在正好都出

来了。老教授有老教授的好处，但是人老了，创造力也就不行了。idea 这个问题提出来供大家讨论，我自己也不知道答案。

3. 毅力+努力

研究工作常常很枯燥，有时候折腾几个月也折腾不出东西来，读 PhD 期间，某些阶段，你会强烈怀疑自己，做的对不对，有没有用等。做研究需要毅力和努力，有时候还要那么一点为科学献身的精神。另外读研期间大部分同学，都是一个人独立的生活，第一次独立的生活，独立的思考问题，世界上的诱惑太多了，人也都有懒惰的本性。如果后面没有人赶着你，你愿意在家睡觉看看电影，还是愿意去实验室写代码，看 paper？有些时候你想做的事情不一定是对的，先吃苦还是先享受是个人生态度的问题。

4. 兴趣

没有兴趣，生活就失去了乐趣。我的一个瑞士朋友告诉我，在瑞士，不爱读书的人，连大学都不上，高中毕业找个建筑的工地的活，活得很快活，当然他们国家的福利似乎很好，即使是个建筑工人，也可使你携全家每年出国旅游一次。上大学，读研的人常常是因为兴趣。我们最缺失兴趣。大部分申请 PhD 的同学，都忽略了自己的兴趣问题，这和中国的国情有关。但是兴趣是在是太重要了，要知道你要花 4-8 年时间来研究一个相对比较小的领域，你毕业后很有可能继续从事这方面的工作，没有兴趣会痛苦一辈子。那么我们到底该怎么办？有句话说的好，如果你不喜欢现在的工作，要么辞职不干，要么闭嘴不言。这两种选择都是不错，最忌讳的是整天抱怨，失望，确有不采取积极行动的人。

兴趣其实是可以培养出来的，也许你对这个领域了解不够，也许你没有发现他的美。如果真的不感兴趣，早做打算。

15.2 关于 Stevens Institute of Tech

本节作者：watercool

watercool，曾就读于北京邮电大学 2003 级信息工程学院，2007 年本科毕业后飞赴美国 Stevens Institute of Technology 的 ECE 专业攻读 PhD 学位。

最近听说有些人拿到 Stevens 的 AD/Offer 了，很高兴，就此顺便说下这个学校，到时候大家选择的时候也有个参考。

先说 Stevens 为什么友好。Stevens 为了赚钱，吸引国外的学生来读书，就和一些大学搞了合作办学的项目。方式就是 pay 美国的学费，在中国利用网络课程上 Stevens 的课。毕业后拿 Stevens MS 学位。说实话我觉着这种不疼不痒的留学方式很二，因为根本没踏出国门一步。不过有个不小的好处就在于一旦在国内拿到 Stevens 的 MS，申请 Stevens 的全奖 PhD 就容易很多。前几年一直是和北理在做，所以整个 Stevens 的中国 PhD 学生中，来自北理的占大多

数。貌似去年 Stevens 开始转和 BUPT 合作了，我临走的那阵还记得信院领导在和 Stevens 的人谈这事儿。除了直接走这个合作项目，Stevens 那边的人也向 BUPT 国际处表示过多录取 BUPT 学生的愿望。以上就是 Stevens 为什么友好的原因。

可能有人会说，虽然 Stevens 友好，但是我只有 AD 怎么办。对于把目标定在 Offer 的同学来说这的确很尴尬。不过近两年 Stevens ECE 系一直在招新教授，因此 Offer 的 position 也在增加。和我一起过来的（07fall）的 ECE 和 CS 系的中国 ms 学生，从第二学期开始绝大多数都拿到了全奖。我说的是绝大多数，一点不夸张。今年的情况如何说不准，不过拿到 AD 的同学可以陶瓷试试。最近加入的教授分别是 haibo he 和 jeniffer chen。另外听说系主任 yudong yao 想找一个天线方面的猛人。

至于学校本身，Stevens 排名能进前 100，不过个人觉得只是因为本科教学比较猛而已，换句话说研究生院的水平很一般。尤其是 MS 的课程，和 Columbia 相比不是一般的水。如果想好好做学术的同学，还是不要来了，大实话。除非能跟系主任 yudong yao 作通信，还有点前途。学费可能要稍微贵一点点，一学分小 1k 刀，比 Columbia 便宜些。另外就是作为理工科院校，女生很少，应该和 BUPT 差不多的样子，男生要注意了。

不过 StevensStevens 也有一些可爱的地方。

第一，学校在工业界有点名气。虽然研究生院水平就那么回事儿，完全各种绝对比不上周围 Columbia、Princeton 或者 NYU 等学校。但公司还是比较认 Stevens 的。本科生一般都能拿到不错的 Offer，前几年硕士博士的就业也都还成。

第二，学校给 PhD 学生 Master 学位。Stevens 的 policy 很特别，就是没有 MS 学位的学生不可以读 PhD。虽然老板把我作为 PhD 来培养，但现在我还在 Master 的 program 里。三学期或者四学期后就能拿到 Master。据我所知周围乃至整个美国这么做的学校也不多。不过学校的今年改革，不知以后会变成什么样。

第三，学校给的奖不少。我做 TA，工资在周围学校中算高的。做 RA 的钱还要多一些。

第四，能转。这个也勉强算个吧，不过周围学校都能转。去年有 BUPT 师兄转去 Columbia。今年刘鹏也从 NJIT 转去 Columbia 了。

第五，最重要的，地点好。如果说整个学校只有这一个可取之处也不为过。Stevens 所在的 town 叫 hoboken。hoboken 和 NYC 隔河相望，在校园里举首就能一览整个曼哈顿岛的繁华。然而本身却一点没有城市的喧嚣。整个小镇人均收入高，黑人少，所以很安全，经常半夜 2 点回家一点事儿没有。但是一旦碰到节日却很热闹，各种游行一样都不少，非常有意思。车站附近酒吧林立，每周末晚上都会热闹到天明。

气候和北京差不多，不过刮风天很少，这样就爽了很多。夏天沿 hudson river 边散步，变呼吸新鲜空气，边欣赏对岸的景色，绝对是美事一桩。

最重要的是和 NYC 很近。从 Stevens 去曼哈顿的中心地带（33st 或者 WTC）乘车不过 20 分钟。因此享受 NY 独特的魅力和巨大的机遇再方便不过了（当然不如 Columbia 和 NYU）。

因此就读静谧的 Stevens 遥望大都会 NY，无论是学习生活还是 job hunting，都颇有些进退自如的感觉。

总的来说，如果想体验一下异域文化，尝试下休闲留学的感觉，那 Stevens 还不错。Stevens 能给你宜人的生活环境，丰富的周边景点和不同文化的熏陶。没有来自学校太大的压力，你可以尽情地享受生活。如果想来美国社会混，那也可以来。只要有能力有想法有自信，Stevens 能给你一张不差的步入职场的文凭，能给你充足的课余时间去发挥，能给你整个 NY 作为鬼混的舞台。如果你想好好学习，那最好去 program 好，学习强度高的牛校比如 Columbia。在 Stevens 各种诱惑会让你分心不浅，好好学习就变成扯淡。

以上都是个人这几个月的印象。祝大家都能拿到心仪的 Offer。

15.3 谈谈 Columbia 大学

本节作者：dashao，nearzwy

【dashao】CS 方向

鉴于今又有一大批北邮的同学申请了 Columbia，就在这里说说自己的感受和这边的基本情况。

首先，哥大的 EECS 系都是以 Professional Training 见长的 program，换句话说，尤其是 CS 系的课程，对于找工作来说都是比较好的积累，但是另一个方面，因为比较不倾向于研究，所以想继续攻读 PhD 的同学就会比较困难，因为基本上毕业不需要做论文（但是去年新产生了一个 Thesis Track，可能会对做研究的同学比较有吸引力），所以相比较来说，可能对于未来申请博士的学术研究方面的积累就会少一些。不过因为每学期都可以用一门课来跟导师做项目，所以很多人都选择在 3 学期的学习过程中跟老师做些事情，积累一些项目经验，方便自己申请博士。2006 年在哥大 CS 系的 8 个师兄师姐中，基本上 100%都没有继续留在学校读博士，有去大摩的，美国银行的，也有去香港做 IB 的，还有去微软的，再有就是韬哥去做安全了。我们这届目前的 20 个左右中国人中，有 10 个左右的同学准备硕士结束后申请博士，所以他们就在这一年内跟老师进行一些项目，争取能有机会发 paper。另外一半同学属于要找工作的，有一个很厉害的同学现在已经拿到高盛、UBS、Facebook 好几个实习 Offer 了，不过还没决定去哪里。不过因为今年美国金融市场不景气，所以在纽约的很多投资银行都没有怎么招 IT 方面的 Intern，对今年同学的士气打击了不少，不过 CS 系相比其他系同学找实习已经好很多了。

哥大的 CS 系在美国排名浮动在 20 名左右，可以说不是很牛，但是因为地处纽约，所以会有很多便利的条件，每年秋季和春季，学校 career center 的 information session 都会每天不断有各个大牛公司人过来跟同学介绍公司的情况。而且很多公司都会专门针对 Columbia 进行校园招聘，这种招聘在第一轮是只面对哥大学生的。所以很多同学都会有很多面试的机会。

我这学期也面试过高盛、德意志、微软等大公司，增长了很多见识。

至于哥大是不是对北邮友好，我想应该是的。在这边读书的同学大多数在国内的背景都比较好，很多人本科的时候都有国外的交流经验，还有同学已经在美国读了一个 Master 又来这里读第二个 Master。所以会出现各种年龄的同学在一起读书的情况，不过这种情况在美国应该也比较普遍了。

哥大的学费这几年每年都在上涨，今年应该是每学分 1180 刀左右，需要来这里的同学计算好自己的情况，不要搞得太紧张，毕竟这么多钱也是非常的庞大。生活费方面，大家租房可以控制在 800 刀每个月，其他的开销就自己控制了。如果在学校有一些 on campus 的工作，一个月大概可以有 500-800 左右的收入。在学校里还可以当 grader，TA，工资会高一点。不过学费通常学校不会帮你 cover。除非你像我们上届的曹师兄当 OS 的 TA。学费都是学院帮着 pay，这位师兄今年到了摩根斯坦利工作，一进去就是 associate 了。

天气什么的跟 Stevens 差不多。

另外就是这里的课程还是比较不错的，每门课都会有很有经验的教授并且 TA 都比较负责。通常会出现的情况是半夜 2 点钟给老师发邮件问问题，老师会在半夜三点前回复。另外学校这几年来了很多牛教授，比如 Alfred Aho 是编译系统领域非常资深的导师，Kenneth Ross 就是北邮计算机系用的数据库那门课的教材作者。Henning 就是计算机院智能交换控制中心比较喜欢做的 SIP 协议的制定人。Steven Bellovin 是信息安全领域的泰斗极人物。能够在学校里跟这些老师上一门课，都会有不小的收获。但是相对而言课程压力就比较大，无论是作业还是 project 都很多，而且复杂程度都不小。不过适应好了应该还可以努力克服困难。

最后还有点补充的就是哥大因为是以文理科经济见长的学校，工科相对较弱，所以学校会着力发展自己的弱势项目，工学院在未来 10 年的发展目标是向前十工学院冲击，不过在牛校云集的美国，这样的目标应该充其量就是一个口号。

【nearzwy】电路方向

先说整体情况，哥大的电路整体还算可以，虽说找工作没法跟加州的学校比，但是在东部还是不错的。两个学期下来的感受就是，一上来的难度比较大，workload 也非常大。虽说学到很多东西，但是感觉 workload 大到没法好好学习思考而是天天忙于赶 due 的程度。

哥大的 Analog 可以说非常强，课程也很多，还有 Yannis 和 PK 两位大神坐镇。举个例子，Yannis 是 Communication Circuit 的鼻祖，PK 有一门美国唯一一个给 master 学生流片机会的课，大家感受一下。Analog 的课程我一个都没上过，所以也不好说什么了。总之，很好。

Lz 是 VLSI 方向的，感觉哥大这个方向相对 Analog 就要弱一些。主要介绍下选课情况吧：首先，EE 的课 EE 的学生基本上随便选，课号都是 ELEN 开头的。CS 的课要分情况：COMS 的课一般一开始不给 EE 的人选，等 CS 的人选完了才开放，EECS 或者 CSEE 的课就纯看老师了，可能可以选，也可能被 block。但是据我所知，大部分人想选 CS 的课的话还是可以选到的。到后面有很多人退课的，建议就是尽早选课。

接下来就是具体的课了，推荐的课：

Digital VLSI，这门课是 Shepard 教的，一上来就让人想退课的感觉，但是确实学了很多很多 Digital Circuit 的基础知识。虽然当时无力吐槽 Shepard 的板书，但是还是挺感激他的，这门课强烈推荐。不过注意的是这门课 workload 非常重，期末几乎占据了 70%的时间，其他 3 门课 30%。

Advanced Logic Design，这门课如果是 Nowick 教的一定要选，要是 CV 教的就算了吧。。以后如果做 ASIC design 这门课必选。Workload 适中。

Formal Verification，Workload 太合理了，教的也不错，以后对于找工作也很有用，现在 verification 的工作要比 design 多很多。

Embedded design，老师很不错，没有期中期末就一个 Project，很有挑战性但是很锻炼能力。比较推荐。

Advanced digital circuit，这门课有一个巨大无比的 project，要 15 个人一起做，工作量基本上就是把一个 modern ARM processor 给做出来，用到很多工具，如果好好做，收获很大。但是这课坑的地方在于老师讲了太多高端的玩意，找工作时基本用不着，可能工作了以后会有用吧。还有一个就是期中期末平均分 30。。无力吐槽。。总体还是推荐上的，特别时搞数电的同学。

接下来我要开始吐槽了：

CCN，具体什么名字自己查吧，本来以为是水课选着调节气氛的，结果期中期末很奔溃，而且学到的东西有限。这个就不评论了。

Computer Architecture，这门课本来是一门很重要又很基础的课，但是遇到一个＊＊老师，讲课巨烂，作业量巨大，给分巨不公平，还有一些另人发指的我就不说了。。所以你们选课的时候如果发现这课的老师叫 Simha（全名自行 Google），那么千万不要选，选了后悔一辈子，不夸张。这货 14Fall 应该还会开一门课叫 Computer Hardware Design，我相信会有很多人乐衷于选这课，就一句话，千万不要选。

好了我吐槽完了舒服点了。总之写这些是希望能帮助要来或者考虑来哥大读电路的同学们，措辞可能很主观，见谅。希望北邮人出国氛围越来越好～

15.4 有关信息安全的工作

本节作者：Racso

看有人问有关信息安全的工作，我说说看。

四大都有 Security Advisory,算是不太技术的商业审计 / 咨询部门，做的 third part reporting, business / IT risk analysis 这类的，加上分红一年十万左右，到处飞，老印很多做这个。前提你得有个 CISSP,GIAC 或者同等资质的证书，交流能力要够强。

还有更贴近军方，政府的安全审计，多数找 experienced candidate，这个……要很高级别

（level 2+)的 security clearance,生在天朝的话就别想了。

Security Researcher 其实这个是个很靠谱的职位，当然也比较辛苦，如果没有兴趣的话，看二进制码和分析那些 PoC 不会是很有意思的事情。如果你给自身定位在专心作事情的话，那么这个是个不错的职位，待遇也不差。M$招 Research 的话多数是找 PhD 的，除非申请人有特别强的背景。规模小一些的公司招人的策略会相对灵活一些。

安全是个很敏感的方向，虽然我当年也不是很信这个邪，但是现在我也不得不承认这一点。我们公司里 Research team 每个月有个 Tech Talk，大家所讨论的攻击，很多设计的很 NB 的攻击都是来自中国（或者被认为是来自中国）的。 美国人需要人做安全，但是感觉上又不是非常信的着中国人来做。

总得说来，这一行工作机会不少，但是门槛并不低，如果你能在这个行业里站住的话，待遇是不错的。如果大家决定了在美国做安全相关的工作，那么请多交流，这个圈子的华人不多。

15.5 来美帝后感想

本节作者：wxcf1992

这几天心里颇不宁静，今天更是神经质般的在知乎上面狂搜了一晚上的如何解决抑郁，焦虑，烦躁的帖子。其实按我现在实习没着落，学期又刚开始，应该是在图书馆刷夜来着，而不是在这写总结。总结的时间也不对，别人都是学期结束过新年的时候回顾一下，我却是因为之前无数次想写而又退却的情况，终于觉着该静下来好好回想一下，回想一下自己来到这个大洋彼岸之地得到了什么，又该继续往哪走。

自己是个不服输的人，更是个好面子的人，现在想来发现却也可以说是自卑内在折射出要强外表。可以说从小到大努力的唯一目的就是获得别人的赞许，或者说羡慕，然后自己又能够淡淡的说一句“这没什么，还好还好”。不论这个别人是父母，老师，又或者是朋友。再加上从小学习也算不错，家境在个 3 线城市也能说得上是中等以上。于是获得现在唯一大一点挫折就是高考失手，虽说失手但也终归去了帝都一个 211 高校，光荣的成为了一名程序猿后备人员。

在不甘心，抑或无法在与人比较的过程中获得优越感的四年里，经过一段时间的努力，终于是飞跃重洋。好在录取我的学校是所各方面都算不错的大学，并且位于加州这一 IT 天堂。于是又一次在家人的期许和小伙伴们的加油叫好声中踏上了地球上象征自由的土地。仅仅 4 个月后的今天，就发现那时的自己是多么的年少无知。

美国很大，学校很大，牛人很多，同来的小伙伴里有清华的，北大的，港大的，海本的。经常上课后才发现身边坐着一个外貌平平却无所不知的神牛。除了神牛，还有自身被全面超越的失落甚至绝望，自己家里在国内还算过得去家产在这里迅速被拉出去了无限远，有人比你有钱一来就是辆数万刀的跑车搞起，有人比你帅比你 G 点高然后还比你更努力，有人能说

会逗能自如流畅和国际友人交流，与老外打成一片。自己就只能陷入每天上课下课，自习睡觉有空就上网刷人人百度知乎的古怪作息，有时想想自己来出国难道就是来这宅着？因为退缩，变成畏缩，最后进入猥琐的下行循环。然后开始不断的否定自我，却又不断给自己找理由，听力口语不好怕被嘲笑不敢和老外交流，说是学习压力中没时间。偷懒不去考驾照怕路考不过，说是没时间寒假再去。第一学期不投简历不敢尝试怕答不上题被面试官鄙视，说是自己没准备好，寒假刷刷题下学期再去。到了寒假，不出去旅游游览壮丽山河，说是给父母省钱在家宅着，带着也懒得刷题，关注实习信息，就这样把一个寒假荒废掉了。

终于在新学期开始的时候，发现同学一个接一个开始有了实习，或者至少有了面试机会，自己还是在原地止步不前，前几天更是听说 google 已经招满。忽然就逐渐变得抑郁，晚上很晚才能睡着，也不愿意努力去学习追赶。看见知乎上面大神答复，国内经济前景不乐观，似乎觉着自己原先所设想的在国外工作几年然后回国就能高薪入职只是自己的一厢情愿，更何况现在连个实习也没找到，这样想着反而更加没有了动力，每天只是行尸走肉般的上上课，自习完成作业，更多的事情却也不愿不敢去想。只是觉得自己怎么这么弱，弱的令人想哭，弱的令自己都不忍直视。

今天在知乎上看见人们焦虑抑郁的原因其实就理想的自己和现实自我的差距，这个差距越大人就更加的抑郁。这和以前看到过的幸福等于现实比上理想有异曲同工之妙。于是有了这篇长文，决定从里到外好好剖析下自我，无论多么肮脏丑陋，从头认识自己。

自己是个爱钱的人，可以称得上是吝啬对自己或者对别人，总认为有钱就会快乐，简单来说就是可以有优越感。对钱的过于看重，使得在这个买啥都要乘 6 的世界里过的十分之不愉快。

内心实在是不强大，容易受外围事务的影响，没有自己的思想受别人左右。普通的一次作业没写好都能自己郁闷自己好几天，再加上强大的自卑联想能力，总觉得似乎一旦某件事失败了一辈子就完了。还没去找实习，就觉得实习找不到，找不到实习那就找不到工作，找不到工作那么自己来着学习的给家里带来了巨大的负担无法回本，国内现在经济不景气直接毕业就回国的话，没有工作经验其实也是无法找到工作，那自己来美国到底是为了什么？？？？各种各样的总是给自己戴上了一层又一层的枷锁。

找不到人倾诉，这里每个人都很忙，都有自己的事情要去做。向父母说的话又总是害怕使得父母担心，上学的费用已经是一个不小的负担，我也希望能够是父母能开心，听到的是我在这边顺利成功，而不是像现在这样的碌碌无为。虽然知道父母会安慰自己，却又觉得这种虚假安慰没什么实质的作用。犹记得小时候家里经济不好的时候，一盘炸鸡腿总是被自己一个人吃掉，其实现在也是这样，让父母吃的时候他们也总是说他们不喜欢吃。后来才知道这只是父母为了让给自己的借口。其实，我到现在也不知道爸妈喜不喜欢吃鸡腿。其实从心里来说，我不是很喜欢这种白色谎言，这总是让我感觉觉得虚假。就像我现在从来不敢问家里怎么样，我也从来不知道我自己家里年收入到底有多少，我知道他们肯定会说很好，不用

担心，但谁知道是不是为了让我在这里安心学习。即使我把这层想法告诉了父母，或许他们也会换另一种说法，我也无法辨别是真是假。或者从心里我只是想知道家里的钱是不是够我在这里胡来？或许当我知道家里还好的时候，我在这里花钱就会更加心安理得？还是就能让自己甘于现在这种碌碌无为？不是么，反正家里供得起，找不到工作直接回去父母也养得起。呵，自己还真是丑恶啊。正如同我一直跟父母说的我在这边学习生活都很好，其实是都很好，G 点是满分，吃的也很好，但是内心的迷茫而已。有时候会想，如果明天自己就死了，这个世界上除了爸妈会为我哭泣外，似乎再也没有回响，虽说这世上百分之 99.9999999999999999 也是这样，但还真是个令人提不起劲的事实啊。突然想起一句话，一个男人，生前要爬到什么高度的不可一世，才可以避免死于无名？

或许三观如我这么不成熟且又喜欢胡思乱想者才会这么纠结，有时候真羡慕那种为了一个目标就能全身心投入进去的人。网上说什么的都有，唱衰中国，或者预言中国能有下一个奇迹十年。同样的数据，分析出了不一样的结果。或者我只是想骑墙吧，出国也就是这个目的，如果中国未来看好就回国，如果陷入衰退，那就在美帝当个二等公民似乎也不错？反正这里好山好水好寂寞。突然觉得自己出生在中国挑战这种困难模式还真是倒霉，又或者为什么我不是个富二代官二代什么的。有句话说起来很提劲，既然做不了富二代，那就争取让自己儿子做一个富二代。网络就是这样，负能量和心灵鸡汤交替而来。可又有多少人知道在现在中国这个阶级固话的阶段，再也不像 90 年代那时可以轻松的白手起家，一个很有可能的事实就是富者越富穷者更穷，自己努力一辈子得到只是别人一出生便不屑一顾的东西。而从这个世界走到那个世界，又需要几代人的攀爬挣扎？

生活还是得继续，到今天为止，来美国后最大的收获就是，承认自己也只是个普通人，普通的样子，普通的智商，普通的家境，以后也很可能一直这么普通下去，没有那么多的波澜壮阔。现实不是小说，我也不是主角。走马章台，确实令人艳羡，做不到的话总不能把自己憋死了。心胸什么的总是憋着憋着就变大了，做好自己能做的事情，做一个简单的人不再去纠结，正所谓，人死屌朝天，不死万万年~!!!

15.6 西班牙攻略

本节作者：Kan Xinyue

还有一个多月就要回国了，在这里发挥一下余热，给学弟学妹们留下一点资源。

花费篇

如果不打算出去旅游的话，基金委发的 800 欧我认为绰绰有余了。但是不可能不出去旅游是吧。所以，不想要家里补贴就要从生活上缩减了。每个月的花费包括房租，水电网，交通，电话，餐饮。

我们在这边住的房子是 1100 欧元一个月，4 个房间平摊，不包水电网，因为有 5 个人，所以我和另外一个女生共用一间，这样的话独立住一个房间每个月 300 欧元以下，两个人 share

房间每个月 150 欧元左右。另外，这边一些学长学姐住的房子也非常好，环境好，房间大，位置距离学校很近，费用都在 300 欧元左右一个人，大家找房子的时候可以铺开一下范围，能够来看看再租也最好了。因为我现在在的实验室的交换生有的就是来了之后才找的房子，800 欧元 3 个房间，条件非常好。找房子的话可以去 idealista.com 网站。搜马德里大区的房子。一般房主只会说西班牙语，所以最好找一个会西班牙语的师姐或师兄帮忙约看房时间。跟房主沟通的时候尽量将押金变成最后一个月的房租，不然退押金很麻烦。我们现在住的地方靠近 Moncloa，离大学城比较近，所以在大学城的人就步行上学。这里距离另一个校区 Madrid Ciudad 也不是很远（工业工程学院所在地），从 Islas Filipinas 坐 7 号线到 Gregorio Marañón, 或者从 Moncloa 坐 6 号线到 Nuevos Ministeros，平均耗时都是半个小时，但是推荐第一条线路，因为 Nuevos Ministeros 地铁站很大，出站就要出很久。

这边公交月票分为青年票和普通票两种，在你满 22 周岁那一年的 6 月之前可以使用青年票，青年票每个月 35 欧，成人票 50 欧元以上，所以青年票还是很划算的。还有比较常用的是 10 次票，在地铁站的机器上买 10 次票，一张 12.8 欧元。单词票 1.5-2 欧元不等。如果不常坐车去学校的话也可以买 10 次票。单次票，10 次票和月票都可以坐公交和地铁，地铁换乘不需要再次刷票，地铁换乘公交要出站所以要再次刷票。还有就是如果要去马德里附近的打折村，要买 B2 区的票，可以上车跟司机买，2.6 欧一张，司机只收 5 欧元以下的钱。还可以在地铁站人工服务窗口或者烟店购买 10 次票，16 欧左右一张。所有类型的票都可以在烟店购买，但是公交月票充值只能在地铁站的机器上。去马德里机场要在现有的公交票上叠加 3 欧元的机场交通费用，可以在机器上把现有的地铁票插进去，补交 3 欧元，或者直接买一张含有机场交通费的地铁票，4.5-5 欧元，如果持有公交月票可以不用补这 3 欧元。

关于通讯费用，我们买的是 orange 公司的电话卡，其他公司还包括 yoigo 等等。我们选择的资费是每个星期 2.42 欧元，包含 100M 流量，通话费用（不含税）每次接通要收 0.15 欧的接通费，之后每分钟 0.01 欧，短信 0.01 欧，接电话不收费。另外还可以选择包月套餐，每个月 12 欧，1000 条免费短信，似乎还有通话时间赠送，具体可以去 orange 问一下。如果经常给国内打电话，可以选择友谊通信，是这边的华人办的通讯公司，每个月流量费 6 欧，500M，打回国内接通费 0.37 欧，可持续打 10 分钟，10 分钟以后每分钟 0.1 欧元，打本地似乎跟打回国内差不多，打回中国价格不错，打西班牙本地相当不划算。电话费可以在电话卡对应的营业点充值，或者在超市收银的地方充值，很方便。值得一提的是，如果流量超了也不会继续收费，只是会从 3G 变回普通 E，速度下降，还是可以使用的。另外，我们也是在 Orange 公司买的路由器，一个月 37 欧，至少签 1 年合同，如果违约要交 60 欧罚款，买路由器赠送了一个固定电话，包含每个月 300 分钟国际长途和 1000 分钟国内通话。

餐饮的话可以每天自己带饭去学校，或者吃学校食堂的套餐，在中心校区大家都会去旁边的一个研究所的食堂吃饭，业界良心！！单次 5 欧，可以买 10 次票或者 20 次票，20 次票 91.5 欧，包括头盘，正餐，饮料，甜点，免费的面包，各种酱料，性价比很高，也可以只吃

头盘加甜点或者正餐之类的，价格会相应变化。学校内的食堂饮料和甜点只能拿一个，种类也比较少，正餐量也比较小。大学城校区就只有学校食堂了。。

学习篇

首先，重中之重，要摸清你老师的脾气！！！每个老师的要求不尽相同，有一些很严，有一些就比较松，有一些还笑里藏刀。。一般交换生来实验室的时间是早晨 9 点-10 点，离开是 6 点左右，问清楚各个实验室的要求，如果老师一贯很松的讲话迟到早退不要犹豫。。。不过我现在所在的实验室去年发生过两个马来西亚的交换生因为经常旅游迟到早退之类的，毕设没有通过，老师 6 月份就告知他们回国去重做，之后延迟毕业。。还有连交换证明都没拿到的。悲剧得很。不过因为我们不拿这边实验室的奖学金，毕业设计大家也通过了，所以压力小一点，他只能用最后的评价来威胁你，或者去跟 Angel 告小状。还是小心为上。出去旅游可以请假，没什么问题，但是不出去旅游的时候尽量还是 cover 每天 8 小时。不过我的小伙伴们似乎比我滋润得多。

科研的话这边老师其实也不指望你做什么，我比较倒霉碰上了个严格要求的教授加上小教授加上带我的博士。。每天只能夹着尾巴做人乖乖写代码动不动还要做 presentation。。大部分交换生不做毕业设计的话就没什么实际的工作，给别人帮帮忙或者学习一点什么就可以了。选老师的时候要擦亮眼睛。

来这边首先要去教育组报到，3 个月的时候要交一个中期的报告（需要导师的评语和签字），6 个月的时候要交一个最终的报告（必然需要老师的票评语和签字），具体事宜可以去看教育组的网站：http://www.esedu.org/，或者打电话咨询纪彩铃老师：913883988。

生活篇

第一个不得不说的就是要出去旅行。订票网站 www.tianxun.cn，订旅店的网站有 hostelworld 和 booking 两个。我这次来去到了瑞士意大利匈牙利奥地利捷克波兰荷兰比利时法国和葡萄牙和西班牙国内的一些地方。整体的感觉是，意大利和法国非常像典型的旅游景点，中国人很多。东欧国家消费比较低，吃住都很好。我最喜欢的是荷兰和比利时，阿姆斯特丹附近的几个小村都很好玩，比利时有个城市叫布鲁日，比布鲁塞尔好玩得多。西班牙国内的话可以法雅节的时候去 Valencia，很有特色。附近还有 Toledo，Segovia，Granada 和 Sevilla，巴塞罗那最好天气热了再去。。不然去了海边完全没感受到应该感受的氛围。。。瑞士有名的奶酪火锅真的很难吃，里面加了红酒，很苦，要将近 30 欧一份，大家尝尝就好了。。去意大利的话要小心财物，这边的一个交换生在罗马直接被抢了手机。一些东欧国家不用欧元，所以要到当地去换钱，注意比较坑的是机场和旅游景点，机场还可以，旅游景点附近最坑，汇率很差，有的还会收手续费。最好的办法是在机场换够去旅店的钱，安顿下来之后再在非旅游景点的地方换钱，千万要注意好有没有手续费！！还有就是去吃饭的话不管上来什么东西都要问一下是否是免费的，我们就被坑爹的收过根本没点的酒钱和音乐钱。穷游推荐的餐厅可以相信，几乎没被坑过，有一些真的很好吃，要提前看好是否需要预约。荷兰可以四月底五月

初的时候去看郁金香，还有附近的风车村羊角村各种村，别有一番风味。法国的东西真的没有很便宜，就香水来说我觉得没有比马德里价格低，而且满 176 欧才能退税，马德里是满 91 就可以退税了，所以不要盲目购物。还有就是在巴黎推荐住华人旅馆，我住的那个叫巴黎旭日家庭旅店，3 人间 80 欧一晚 4 人间 100 欧一晚，地理位置特别好，出门就是凯旋门，旁边就是香榭丽舍大姐。还有去法国要带好学生证，用学生证进卢浮宫凡尔赛宫蓬皮杜等等都免费。西班牙国内的地方都挺好的，一个周末去玩玩还是不错的。别的东西就请大家参考穷游攻略~~一般出行大家选择的都是廉价航空，比如瑞安，easyjet，vueling 等等。廉航。。顾名思义。。没吃的，没水，不能托运行李，只能随身带一个包，需要提前在网上办理值机手续，然后打印登机牌带过去。如果没有提前办理 check in，现场办要加收很多钱。如果托运行李也要提前在网上办好，一般加一件行李是 20-40 欧左右，不同公司不同标准，提前办要便宜一些，当场办非常贵。

关于退税。持有欧盟短期签证（少于 180 天）的游客离境前 3 个月内购买的东西可以退税。但是实际上我们是不符合的，首先我们的签证类型是学生签证，其次一般签证的时候都会比预定的时间多几天，所以就超过 180 天了。大家签证的时候要注意一定要签 180 天整，不然退税很麻烦。我在老佛爷就没有退成税。不过退税靠运气，大家不妨多试几次，或者换换地方，一般交换生多少都能退的。签证有退到信用卡和拿现金两种，有一些大商场可以在商场直接退税，比如老佛爷，大部分要到机场退。到机场退的话退税之前不要把买的东西托运，因为有的时候会检查。选择现金退要检查两次，一次盖章一次拿钱，信用卡退只检查一次，所以像我们这样的不符合规定的能少被检查就少被检查。但是信用卡退税有风险，可能退不到。大家自己考虑吧。。在马德里的英国公司游客可以去信息中心拿一张 9 折卡，在整个英国公司买东西打折后满 91 欧可以退税。如果去其他的地方买东西要在某一家店买够 91 欧才能退税。去打折村游客也可以拿打折卡打折之后再退税的。总的来说马德里物价低廉，就在这买买东西就好了。

机场免税店。看来看去首都机场日上免税业界良心。。马德里机场免税店也不错。而且总是发现免税店的东西比在外面买还贵是什么思想感情。。尤其是法国的机场，死贵。死贵。死贵。看到一个链子比老佛爷里含税还贵 2 欧直接无语了。

关于购物。西班牙有两个大的打折季，1 月和 7 月，有一些店 6 月就开始了。打折季的时候东西真的很便宜，17 欧的 ZRAR 大衣，几欧的 T 恤什么的，想买东西的同学可以卯足精神！马德里市郊有一个宜家，刚来可以过去买一些生活用品。平常买一些小东西就在普通超市或者中国商店就可以。这边的中国商店到处都是，东西便宜，质量很差，可以满足基本需求但是永远无法高大上。普通超市和店铺很多周日都是关门的。所以想去超市尽量不要选择星期日。如果买邮票，地铁票等一些小东西要去烟店，烟店叫 Tabaco，星期日也不开门。女生如果要买护肤品，可以在一些化妆品店，或者是药店买。药店门口都有绿色大十字！

邮局和快递。寄明信片回中国 0.9 欧，欧盟 0.75，马德里 0.37。黄色的邮筒是寄东西的，

绿色的邮筒是邮递员取东西的，要看清楚。这边 DHL 快递相当贵。

关于银行卡。我们是要拿基金委奖学金的，所以一定要办桑坦德银行卡，去的时候带上护照和邀请信就可以了。我是在学校附近的桑坦德办的，办卡地址直接写的是马德里理工大学分行，我在交费和转账给学校的时候比小伙伴们少收很多手续费，不知道是不是因为这个。卡是邮寄到家的，过几天还会收到一个信封，里面是初始密码。拿到卡之后要打卡上的电话进行激活。电话是西语的，接通之后可以直接问他会不会说英语，一般就会帮你转接。一般这种办公电话都很贵，推荐使用座机打。取钱在提款机上，可以选择 20，40，70，110 和随意金额，刚刚登陆的时候是西班牙语，可以找一个实验室的同学帮你设成英语，之后每次再插卡就会直接显示英语。当然也可以在银行取钱，去银行的话一定要带着账本，账本才是你的账户，一个账户下面可以有多张银行卡。所以银行卡只能在提款机和刷卡机上用，不能在银行用。

餐饮。西班牙有名的就是海鲜饭。。随便去个小店就能吃的不错。我最喜欢瓦伦西亚的海鲜饭！！哈哈！！有名的饮品有 Sangr，还有 Jamon 啊。。Tapas 土豆鸡蛋饼。。有一个 100 种 Tapas 的小店星期一买一赠一。。因为平常在学校每天都吃西餐，所以主要说一下这边的中国餐厅，在 Callao 那个地方有你好，川渝人家，还有一个 WOK 海鲜自助很不错，里面的中国菜做的很好吃。这个地方还有几个大的中国超市，可以买到各种中国产品，和中国人开的通讯品店，修手机电脑卖电子产品什么的然后 Goya 那个地方有个火锅店还不错。。还有 Usera 附近相当于马德里的中国城，有中国货行的总店，其中有一家绿福水饺，可以外带。有一个老头排挡的剁椒鱼头可以加粉干和面，一盘多人吃饱，售价 13.5 欧。西班牙人的吃饭时间一般是午饭 2 点，晚饭 10 点，所以出去吃的话 8 点以前一般没戏，店铺也是 2-4 点午休，有的是 3-5 点。西班牙的水都是可以直饮的，这边的人也不流行喝热水，所以要自己买烧水壶。去一般的餐厅会有热水，但是有一些要收费。在餐厅点水如果是瓶装水也是要收费的，如果是免费的水就是从厕所的水管里接过来的。。。可以自己去厕所喝。。吃完饭按道理来说要给百分之十的小费，但是中国人一般都不给。。。

娱乐活动。在马德里当然就是看斗牛，看球。。看斗牛的话网上订票，一般几欧到几百欧不等，5,6 月斗牛比较多，我去看过一次还蛮喜欢的。。看球的话网上订票或者去伯纳乌门口直接买都行，我去看过一次国王杯，25 欧，位置很靠上。如果很热爱足球的可以经常去一去。不过伯纳乌旁边的 official store 卖的球衣比中国还贵如何解释。。还有就是这边夜生活也很丰富，各种 Bar 和 show，都是午夜才开始，后半夜街上全是人，非常繁华。当然也可能是因为天黑晚，夏天了 9 点钟天还是大亮呢。

医疗。这边的流程大概是办医疗卡---预约家庭医生---家庭医生解决不了预约医院---等结果---再去看大夫分析结果。。因为我们持有的是短期签证，没有 NIE，所以办医疗卡很麻烦，没有办法预约家庭医生，只能去看急诊或者私立医院，很贵。所以从家里多带点药过来，生病了就挺着吧。

西华论坛。百度搜索西华论坛。可以看到很多有用的资料。

西语课。学校给新生开设西班牙语课，85 欧，一个星期两次，每次两个小时，时间都是在下午，要上 2-3 个月。一般上 A-1 等级，推荐外国人的班，能够认识不同的人，很有意思。全是中国人那个班平常会有网上作业，考试分为口语和笔试两部分，老师比较随意，认真准备很容易过，出勤和考试成绩共同决定能够拿到最终的证明。那个证明没什么用，不过去上课乐呵一下还是不错的，体会一下西班牙老师的课堂。上完之后能明白一些最基本的西语。

假期。西班牙一直大小假不断，动不动就放个一两天。大假有圣周，连上周末能放 10 天左右，还有 5.1 劳动节比较长。剩下的就是 3 月和 5 月的零星小假。

要带的东西。 被子枕头的话可以过来在宜家或者中国店买，不是特别贵。然后洗发水沐浴液什么的这边 2 欧一大瓶，也不需要带。电饭锅各种炊具都可以在中国店买到，也不用带。女生可以考虑带点姨妈巾。。这边挺贵的。3 欧多一包。。要带一两个转换插头和插线板，出去旅行可以带。我觉得带的比较值得的东西是电吹风，防晒霜（!!! 这边防晒霜大部分都是美黑的!!!)，烧水壶，鞋子，文具（这边很贵），各种干货（中超卖的质量差），搓澡巾（完全买不到），头绳，转换插头，备用眼镜（这边配眼镜很贵），袜子，雨伞雨衣，大的双肩包，耳机 U 盘等等（欧洲电子产品都比较贵），自己带被子的话就要自己带被套，如果过来买被子的话就要过来买被套，因为有人反映说这边被子是正方形的。。不过我倒是没发现。。床单有点丑倒是真的。床单料子也不是特别好。枕头的形状跟中国不大一样。

签证篇

这里针对的是要去美国读研，需要在西班牙签证的同学。在西班牙签证是可行的！就是时间比在国内要长，正常的话 1-2 周，被 check 的话就要 1 个月左右，在国内办据说 3 天拿证，中国人民的办事效率啊!! 需要带的材料和通过的大同小异，不过不需要无犯罪记录证明各种证明和公正，体检也不需要。比较有用的材料就是财产证明，父母工作和稳定收入的证明，其他的就是网站上要求的各种交款收据和预约确认信之类的。要到美国驻西班牙大使馆网站上注册，然后填 DS160 表格，交签证费，SEVIS 费，预约面签时间，选择护照寄回地址，就可以了。填表的时候要上传 5x5 照片一张，这个照片在地铁站的机器上就可以照，5 欧 8 张，照完扫描上传，也可以去照相馆。面签的时候也需要这个照片。在面签之前的一天可以更改面签时间和护照寄回地址。大使馆的就在中心校区附近，步行距离。一定要注意的是，大使馆为了安全原因不能带那种双肩背包进去，连寄存都不行，所以就拿着个档案袋带着材料过去最好了。到了门口会检查你的护照，预约信，I-20，检查之后进去寄存东西，手机和电子产品都要寄存。然后领号，等待。一共会叫三次，第一次交材料，第二次采集指纹，第三次面签。等待时间比较长，所以预约时间尽量早，早一点的时候人少一些。如果在面签之后的几天之内需要用护照，可以先把护照拿回来，用完再邮寄回去，签证流程才开始。总的来说比中国耗时长，不着急的话尽量还是在中国签。

出来交换真的是一段非常好的经历，不仅是学习上，更是生活上的。西班牙人大部分都很热情，哪怕是陌生人也会互相打招呼。对了!! 这边男生和男生见面握手，男生和女生还有女生和女生见面要吻面的，左右各一下，大家不要害怕哈。塞尔维亚人见面吻面 3 下，南美人吻面 1 下。我觉得这个礼节超级 sweet。虽然西班牙人英语很烂，但是只要多用英语交谈也会发现英语水平进步很快。要多交外国朋友哈!!! 最后祝在家在西班牙各种愉快!!!! Enjoy yourselves!!!

结束语

我渴望成功，
我按自己的设想去追求成功，
凡事都有它的自然规律。
我深入其中，
了解事情的发展规律，
掌握其节奏，
安排成功的进度，
决不急功近利。
我不会因为别人而改变计划，
他们只是站在局外看事物，
不理解和偏见是正常的。
我不在乎别人的非议和误解。
我永远支持自己，
鼓励自己，
陪伴自己，
享受其拼搏的乐趣，
我知道如何走自己的人生之路，
一步步的去实现自己心中的梦想。
我知道人生只是一曲奋斗史，
在这奋斗史中我看懂了人生，
超越了生命，
超越了一切。